



ANA MARÍA FERREIRA
VAZQUEZ

Dra

aferreira@fq.edu.uy

SNI

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

Fecha de publicación: 30/10/2023
Última actualización: 30/10/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Unidad Asociada de Inmunología, Instituto de Higiene, Avda. A. Navarro 3051, piso 2 / 11600

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (+598) 24874320

Correo electrónico/Sitio Web: aferreira@fcien.edu.uy <https://inmuno2.fq.edu.uy>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (1995 - 2000)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: El metacestodo de *Echinococcus granulosus*. activación y regulación del complemento del hospedero, y su contribución a la defensa frente a la infección

Tutor/es: Dr. Alberto Nieto

Obtención del título: 2000

Palabras Clave: Inflamación Inmunidad innata *Echinococcus granulosus* Quiste hidático Activación y modulación del complemento

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología parasitaria - Inmunidad innata - Complemento

MAESTRÍA

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1987 - 1992)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de las interacciones entre el *Echinococcus granulosus* y el sistema complemento del hospedero

Tutor/es: Dr. Alberto Nieto

Obtención del título: 1992

Palabras Clave: Complemento *Echinococcus granulosus* Líquido hidático Protoscolex Potencial de membrana tegumentaria

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Bachiller en Química (1983 - 1987)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1987

Palabras Clave: Química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Estancia de investigación, correspondiente al año sabático. Depto de Bioquímica, Centro de Radicales Libres e Investigaciones Biomédicas (2004 - 2005)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Departamento de Bioquímica, CENBIO, Uruguay
Palabras Clave: Inflamación Macrófagos Nitroalquenos PPAR gamma

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Entrenamiento en cromatografía, equipo AKTA, General Electric (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Cátedra de Inmunología, Instituto de Higiene, Uruguay
24 horas
Palabras Clave: Cromatografía
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Entrenamiento en citometría de flujo (citómetro FACS Calibur, Benton Dickinson) (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina, Uruguay
24 horas
Palabras Clave: Citometría de flujo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Modern Approaches On The Principles And Application of Cell Sorting and flow cytometry (01/2003 - 01/2003)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay
48 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Modern Approaches On The Principles And Application of Cell Sorting

Advanced WHO course on Immunology, Vaccinology, Biotechnology, and Biosafet (01/2003 - 01/2003)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Université de Lausanne, Suiza
240 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

Utilización de emisores beta como trazadores en sistemas biológicos (01/1996 - 01/1996)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
40 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Uso de emisores beta como trazadores en sistemas biológicos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Radioquímica

Infections and Immunology: views towards the XXI century (01/1995 - 01/1995)

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Soc Ch de Inmunología, Chile
96 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Curso intensivo sobre diseño estadístico de experimentos (03/1993 - 03/1993)

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

Inmunología de las mucosas y cavidad bucal (01/1993 - 01/1993)

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

Áreas de conocimiento:

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

Curso práctico intensivo. Tema: Determinación de los niveles de componentes del sistema complemento. (03/1989 - 03/1989)

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

OTRAS INSTANCIAS

Pasantía de 3 semanas de duración en el Laboratorio de Bases Metabólicas del Riesgo Cardiovascular, Institut de Recerca del Hospital de la Santa Creu i Sant Paul. Barcelona. Financiación Programa MIA-CSIC-UdelaR (2019)

España

Pasantía de 2 semanas de duración en el Instituto de Investigaciones Biológicas de La Plata, Universidad de La Plata, Bs As. Financiación Programa MIA, CSIC-UdelaR (2012)

Argentina

Palabras Clave: Echinococcus granulosus Antígeno B Lípidos

Pasantía de 2 semanas de duración en el Instituto de Investigaciones Biológicas de La Plata, Universidad de La Plata, Bs As. Financiación Programa MIA, CSIC-UdelaR (2011)

Argentina

Palabras Clave: Echinococcus granulosus Antígeno B Lípidos

Pasantía de un mes de duración en el Depto de Bioquímica y Biología Molecular, Fac. de Veterinaria, Univ. de Extremadura, Cáceres. Financiación Programa de estancias cortas, Fundación Carolina (2007)

España

Pasantía de investigación de 3 meses de duración en el Depto de Inmunología, Instituto de Ciencias Biomédicas, UNAM, Ciudad de México. Financiación Programa RRHH, CSIC,-UdelaR (2001)

México

Palabras Clave: Echinococcus Antígeno B Monocitos Quimiotaxis

Pasantía de 3 meses de duración en la Unidad de Inmunoquímica del MRC, Oxford. Financiación Proyecto de la Comunidad Económica Europea (1995)

Inglaterra

Palabras Clave: Echinococcus Sistema Complemento

Pasantía de un año de duración, Unidad de Inmunopatología Molecular del MRC Centre, Cambridge. Beca del British Council -UK. (1991)

Inglaterra

Palabras Clave: Echinococcus Sistema Complemento

Estancias cortas en el Departamento de Biofísica, Fundación CIMAE, Bs As. Financiación: Beca CONICET (1988)

Argentina

Palabras Clave: Echinococcus granulosus Sistema Complemento Protoescolices Potencial de membrana tegumentaria

Idiomas

Español

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

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Biología Parasitaria

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Otros Tópicos Biológicos /Inmunología

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias / Instituto de Química Biológica (IQB)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Profesor Agregado 30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/2007 - 08/2018)

Profesor Adjunto, Gr3 30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/1996 - 07/2007)

Asistente 30 horas semanales / Dedicación total

Cátedra de Inmunología, Unidad Asociada al Instituto de Química Biológica (IQB) Concurso de méritos y pruebas

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/1991 - 12/1995)

Asistente 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio del efecto del estrés crónico sobre la inmunidad innata del esturión (09/2013 - a la fecha)

2013- actual. Esta línea de investigación surgió en respuesta a una necesidad del sector productivo nacional dedicado a la acuicultura del esturión. Esta actividad ha tenido éxito en nuestro país, pero su desarrollo enfrenta dificultades por problemas sanitarios que se tornan graves en el verano uruguayo, donde los peces se exponen a condiciones ambientales estresantes por tiempos prolongados, conduciendo a un estado de distrés que se asocia con infecciones recurrentes y aumento de la mortalidad, incluso por patógenos que son oportunistas y no especialmente virulentos. La hipótesis sobre la cual se apoyan nuestras investigaciones es que el estrés crónico provocado por el aumento de la temperatura debilita notoriamente las defensas innatas haciendo más vulnerables a los peces frente a las infecciones. El foco en la inmunidad innata no es caprichoso; si bien la comprensión del funcionamiento de las defensas en los peces es muy pobre en comparación a los mamíferos, se conoce que las defensas innatas integran los mecanismos

fundamentales de protección. En este entendido, buscamos por un lado comprender cómo funciona la inmunidad innata en el esturión y cómo se afecta por el estrés térmico por calor. Por otro lado, esperamos poder aplicar este conocimiento en dos sentidos: i) para identificar biomarcadores que puedan ser útiles para detectar situaciones de infección y/o de estrés crónico, lo cual implica desarrollar inmunoensayos que sean herramientas ajustadas para el monitoreo sanitario de los esturiones en las granjas; ii) para diseñar y evaluar el uso de inmunoestimulantes que puedan contribuir a reducir los efectos adversos del estrés sobre las defensas. Desde sus inicios, he desarrollado esta línea junto con la Dra. A. Villarino, pero más recientemente se ha incorporado a la co-dirección de los proyectos más nuevos la Dra. Valeria Silva-Álvarez (F. Química). También integran el equipo el Dr. Alejandro Perreta (F. Veterinaria), y el Ing. Daniel Conijeski (ERN). En este marco se están formando valiosos recursos humanos, incluyendo jóvenes investigadores que realizan sus trabajos de investigación correspondientes a las etapas finales de grado o a sus estudios de posgrado.

Mixta

10 horas semanales

Instituto de Química Biológica/Unidad de Inmunología, Coordinador o Responsable

Equipo: VILLARINO, A, CONIJESKI, D, CASTELLANO, M, SILVA-ÁLVAREZ, V., PERRETA, A, AVERSA, MARCIO

Elucidación de la composición química, estructura y función del antígeno B de Echinococcus granulosus s.l. (03/2001 - a la fecha)

2001- Actual. El antígeno B de Echinococcus granulosus (EgAgB) es una lipoproteína perteneciente a la familia de las proteínas de unión a ligandos hidrofóbicos (HLBP, por sus siglas en inglés), la cual es una familia específica de los cestodos. Si bien ha sido muy estudiada su composición y el valor diagnóstico en la hidatidosis quística, no se ha establecido cuál es la función de este antígeno. Creemos que el EgAgB tiene relevancia para el metabolismo lipídico del parásito pero además, su interacción con células del sistema inmune innato podría ser importante en la señalización temprana que sesga el fenotipo de estas células y a través de éste, el tipo de inmunidad adaptativa que se genera en la infección. El desarrollo de esta línea implicó un análisis bioquímico más profundo que el descrito con anterioridad sobre la composición del antígeno B y ha implicado el desarrollo de métodos y herramientas para poder purificarlo, delipidarlo y obtenerlo en condiciones que permitan el análisis de sus efectos sobre células. Actualmente los estudios se enfocan a la determinación de sus efectos sobre células dendríticas y macrófagos con especial atención al cruce entre las respuestas inflamatorias y metabólicas. Como parte de este proyecto, he establecido a lo largo del tiempo colaboraciones con grupos de investigación nacionales e internacionales para profundizar en la composición química del EgAgB (Dr. Gustavo Salinas, Facultad de Química-UdelaR, 2000-2012; 2006-2014; Dr. Carlos Battyany, Institut Pasteur Montevideo, 2010-2016, Dr. David Watson, Universidad de Strathclyde, UK, 2016-2022) y en sus propiedades biológicas (Dr- Eduardo García Zepeda, Dra. Betina Córscico INIBIOLP, Universidad Nacional de La Plata 2001, Dr. M Fló y Dr. Otto Prist, IP Mon, 2018- actual, Dr. Josep Julve, IRHSCSP, Barcelona, 2019- actual). Asimismo, en este marco he contribuido a la formación de recursos humanos, participando en la orientación de estudiantes de posgrado (doctorados de Valeria Silva-Álvarez y Maite Folle, maestría de Ana Lía Ramos) y grado (Lic. Bioquímica Gonzalo Obal).

Fundamental

15 horas semanales

Instituto de Química Biológica, Cátedra de Inmunología, Coordinador o Responsable

Equipo: FOLLE, M, SILVA-ÁLVAREZ, V., LAGOS, S

Palabras clave: Inflamación Echinococcus granulosus Quiste hidático Macrófagos Antígeno B

Áreas de conocimiento:

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

Análisis del potencial inmunomodulador de los nitroalquenos derivados de ácidos grasos insaturados de cadena larga (NO₂-FA) sobre células mieloides (07/2004 - 03/2020)

2004-2020. Esta línea se enfocó en el análisis de los efectos inmunomoduladores de nitroalquenos derivados de ácidos grasos insaturados de larga cadena (NO₂-FA) sobre células mieloides, particularmente aquellos asociados a su capacidad de activar el receptor nuclear PPAR-gamma. Profundizamos en el papel que las proteínas de unión a ácidos grasos (FABPs) pueden cumplir en el transporte de los NO₂-FA y en la activación del receptor nuclear PPAR-gamma. Estos estudios fueron iniciados por Lucía Minarrieta en el marco de su tesis de maestría, y se continuaron en el doctorado de María Lamas. Los resultados obtenidos han sido comunicados en congresos nacionales e internacionales y en revistas internacionales referadas.

Fundamental

20 horas semanales

Instituto de Química Biológica, Cátedra de Inmunología, Coordinador o Responsable

Equipo: RUBBO, H, LAMAS, M.

Palabras clave: Inflamación Receptores PPAR Nitroalquenos (NO₂-FA) FABPs Monocitos y macrófagos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

Valoración del potencial del Lufenuron como agente quimioterapéutico para el tratamiento de la hidatidosis (03/2000 - 03/2004)

Corresponde a una línea de investigación financiada por Novartis y que desarrollé entre 03/2000 y 03/2004.

40 horas semanales

Instituto de Química Biológica, Cátedra de Inmunología, Coordinador o Responsable

Equipo: BREIJO, M., ISNARDI, F.

Áreas de conocimiento:

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

Evaluación de las interacciones entre el metacestodo de Echinococcus granulosus y el sistema complemento de su hospedero. (11/1991 - 12/2003)

Esta línea se correspondió con mi etapa de formación académica (estudios de maestría y doctorado) y se extendió hasta el año 2003. Se buscó evaluar el potencial del sistema complemento como mecanismo de defensa frente a la infección a la vez que se buscaron evidencias de la utilización por E. granulosus de estrategias de control de dicho sistema.

Fundamental

40 horas semanales

Instituto de Química Biológica, Cátedra de Inmunología, Coordinador o Responsable

Equipo: IRIGOÍN, F, BREIJO, MARTÍN, DÍAZ, A

Palabras clave: Complemento Inflamación Echinococcus granulosus Infección secundaria en ratón

Componente C3d Quiste hidático

Áreas de conocimiento:

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

Evaluación de la autoactivación del factor XII de la coagulación por el metacestodo de Echinococcus granulosus (09/2000 - 12/2003)

Este trabajo se desarrolló entre los años 2000 y 2003; rindió resultados promisorios e interesantes en cuanto al control de la activación de la vía intrínseca de la coagulación por la hidátide.

Lamentablemente, la falta de fondos y recursos humanos en ese momento no permitieron su continuación siendo un tema con muchas preguntas abiertas.

20 horas semanales

Instituto de Química Biológica, Cátedra de Inmunología, Coordinador o Responsable

Equipo: FERRARI, M.

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Explorando el potencial del antígeno B de Echinococcus granulosus como transportador de colesterol y mediador antiinflamatorio (06/2022 - a la fecha)

Resumen Los cestodos son una clase de gusanos planos de vida parasitaria. Algunos de ellos, como Echinococcus granulosus, están muy bien adaptados a sobrevivir en su hospedero por largo tiempo. Esto implica que hayan amoldado su metabolismo al ambiente del tejido donde se instalan y desarrollado estrategias para frenar el ataque orquestado por el sistema inmune del hospedero para eliminarlo. Entre otras estrategias de adaptación al metabolismo, los cestodos aprovechan la abundancia de nutrientes en el tejido que habitan y capturan los ácidos grasos y el colesterol, siendo incapaces de sintetizarlos. Para cumplir esta función de captura se ha postulado que utilizan una familia de proteínas, conocida como HLBP (del inglés, hydrophobic ligand binding protein). En el género Echinococcus la familia HLBP está representada por el antígeno B (EgAgB), una lipoproteína cuyo tamaño y composición la asemejan a las lipoproteínas de alta densidad (HDL) de vertebrados. Previamente mostramos que el EgAgB contiene ácidos grasos y colesterol que provienen de su hospedero, pero no se ha elucidado por qué vía llegan al EgAgB. Las lipoproteínas plasmáticas y las células del hospedero alrededor del parásito podrían jugar un papel. Por otra parte, el EgAgB

mostró capacidad para interferir con la activación inflamatoria de monocitos/macrófagos y células dendríticas, afectando la secreción de citoquinas inflamatorias o que perfilan la respuesta inmune. Como la HDL de vertebrados puede extraer el colesterol de los macrófagos a la vez que imprime señales intracelulares que apagan la inflamación, en este proyecto examinaremos si el EgAgB reproduce las actividades de la HDL de vertebrados, tomando y transfiriendo lípidos a diferentes tejidos del parásito y regulando simultáneamente vías inflamatorias. Esta investigación arrojará luz sobre la función de la familia HLBP y sobre señales en los macrófagos que podrían ser blancos para atender enfermedades asociadas a desórdenes en vías metabólicas e inflamatorias.

15 horas semanales

Facultad de Ciencias , Inmunología, Asociada al IQB

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERREIRA, A.M.

Análisis del potencial de las proteínas Amiloide A del Suero y Resistina como biomarcadores para el control sanitario en la piscicultura (09/2021 - a la fecha)

Proyecto CSIC I+D 2020-455, dirigido conjuntamente con la Dra Valeria Silva-Álvarez . Este proyecto aborda un problema de salud animal en el área de la piscicultura, una actividad productiva de creciente interés mundial con gran impacto en el desarrollo socio-económico. En nuestra región se cultivan varias especies de peces de interés comercial, incluyendo peces condrosteos como los esturiones y teleosteos como el pacú y el salmón. Sin embargo, a pesar de su exitoso desarrollo, la piscicultura enfrenta desafíos, porque el cultivo intensivo expone a los peces a condiciones de estrés sostenido, que atentan contra su salud, debilitando el sistema inmune y favoreciendo el desarrollo de infecciones recurrentes. Actualmente no se dispone de herramientas moleculares que permitan diagnosticar tempranamente estados de estrés crónico y/o infecciones en la piscicultura. Un diagnóstico temprano permitiría tomar decisiones sobre el mantenimiento y cuidado de los peces en las granjas (medidas de prevención o terapéuticas) para contrarrestar los efectos del estrés y evitar la diseminación de focos infecciosos. Tomando al esturión como modelo, principal especie cultivada en Uruguay, nuestro grupo de investigación identificó a la proteína amiloide A del suero (SAA) y a la resistina (RETN) como potenciales biomarcadores de infección y/o estrés crónico por hipertermia. La SAA es secretada durante la respuesta de fase aguda inducida por infecciones tanto en mamíferos como en peces, y se la ha descrito como un receptor innato soluble, específico para bacterias. En contraste se conoce muy poco sobre el papel de la RETN; en mamíferos se ha asociado con situaciones donde hay desregulación metabólica (particularmente del metabolismo de la glucosa) o infección. En el presente proyecto buscamos avanzar en nuestros estudios evaluando el valor de la SAA y la RETN como biomarcadores para monitorear el estado sanitario de esturiones criados en granjas de piscicultura. También evaluaremos si, al igual que en el esturión, la expresión hepática de estas proteínas aumenta en el salmón del Atlántico y pacú en respuesta a infección o estrés crónico, respectivamente. Para contribuir en la comprensión de los procesos en los que estas proteínas participan durante la respuesta inflamatoria y/o de estrés estudiaremos si la SAA se comporta como una opsonina, potenciando el proceso de fagocitosis en células de esturión y analizaremos si el aumento en la expresión hepática de la RETN se correlaciona con cambios en metabolitos séricos asociados a la glucólisis o metabolismo de los ácidos grasos. En conjunto, este proyecto contribuirá a determinar la utilidad de la SAA y RETN como biomarcadores en las granjas de piscicultura y a comprender si su regulación positiva se vincula con respuestas de defensa y procesos metabólicos, que contribuyen a mantener la integridad del organismo y sostener procesos vitales en los peces.

15 horas semanales

Instituto de Química Biológica , Inmunología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Equipo: FERREIRA, A.M.

Desarrollo de un método para evaluar la capacidad de los sueros de pacientes COVID19+ de inducir

ADCC y su aplicación al tratamiento de pacientes críticos con suero de donantes COVID19+ (07/2020 - 07/2022)

Proyecto Financiado por el Fondo especial de donación COVID19. La vacunación pasiva es una estrategia que se ha utilizado con éxito para el tratamiento de infecciones por agentes emergentes. La alternativa más usada para este tipo de vacunación es la administración de anticuerpos específicos, provenientes del plasma de pacientes recuperados. En el marco de la pandemia provocada por el SARS-CoV-2, ésta es una de las estrategias que se pueden utilizar en el corto plazo en Uruguay tanto para prevenir la infección como para tratar a personas que forman parte de los grupos de riesgo. Esta propuesta busca desarrollar una metodología que contribuya a mejorar la selección de los plasmas disponibles en el Servicio Nacional de Sangre para este tipo de vacunación. Como objetivo general nos planteamos determinar el potencial de los sueros de donantes COVID19+, colectados por el Servicio Nacional de Sangre (SNS), de promover el mecanismo de citotoxicidad celular mediada por anticuerpos (ADCC), uno de los mecanismos efectores relevantes en el control de las infecciones virales. Para ésto se plantearon los siguientes objetivos específicos: 1. Dado que la subclase de IgG determinará el potencial de estos anticuerpos de mediar la ADCC, se plantea analizar qué subclases de IgG están presentes en la fracción IgG anti-SARS-CoV-2 de los sueros de los donantes COVID19+ del SNS. 2. Desarrollar un método de determinación de la actividad ADCC de las IgG humanas anti-SARS-CoV-2, en base a la medición de la activación de las células NK. Es importante señalar que este desarrollo no sólo será valioso para su aplicación al problema sanitario actual, sino que permitirá generar experiencia en este tipo de métodos para asistir al sistema sanitario frente a otras situaciones en las que sea ventajoso su uso (vacunación pasiva frente a otras variantes de este u otros virus, evaluación del desempeño de vacunas virales) 3. Aplicar el método desarrollado a la determinación de la actividad en los sueros de los donantes del SNS, para asistir en la selección de los sueros con mayor potencial protector, disponibles para su uso en la terapia de pacientes COVID19+.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Unidad Asociada de Inmunología, IQB

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Fundación Manuel Pérez, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERREIRA, A.M. , PRITSCH, O. , SILVA-ALVAREZ, V , Rammauro, F

Estudio del potencial inmunomodulador del antígeno B de Echinococcus granulosus sobre células dendríticas (04/2020 - 04/2022)

Proyecto CSIC de Iniciación a la Investigación (CSIC INI 2019-329). Esta propuesta plantea estudiar si la lipoproteína B del Echinococcus granulosus, conocida como antígeno B (EgAgB) es capaz de activar per se a las células dendríticas (DCs) y/o influenciar su respuesta frente a señales inmunoestimulantes (agonistas de TLRs). Como modelo se plantea utilizar preparaciones del EgAgB nativo o su forma recombinante (rEgAgB) y DCs derivadas de médula ósea de ratón (BMDC). Los efectos del EgAgB nativo y rEgAgB sobre BMDC se analizarán determinando los niveles de expresión de marcadores de superficie (MHC-II, CD86, CD80, CD40, PD-L1/L2), producción de citoquinas (IL-1?, IL-6, IL-12, IL-10), quimioquinas y generación de óxido nítrico. Además, evaluaremos si el condicionamiento de BMDC con el EgAgB afecta la proliferación antígeno-específica de células T, evaluando qué perfil de respuesta de las células TCD4 colaboradoras inducido (expresión de citoquinas y FoxP3). Globalmente se espera que los resultados permitan definir si el EgAgB nativo actúa como una señal inmunoestimuladora o tolerogénica sobre las DCs y validar el uso del rEgAgB como modelo para estudiar la interacción de este antígeno con DCs.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERREIRA, A.M. , FOLLE, AM , Lagos S. (Responsable)

Efecto del estrés crónico inducido por calor sobre la respuesta inmune innata del esturión ruso. (04/2019 - 09/2021)

Proyecto de Investigación y Desarrollo CSIC I+D 2018-234, dirigido conjuntamente con la Dra Valeria Silva-Álvarez. Los esturiones (*Acipenser spp*) son peces no-teleósteos de gran valor ecológico y económico. Han sido clasificados como especie en peligro de extinción, debido al declive de las poblaciones naturales, por lo cual la acuicultura del esturión ha tomado relevancia. En Uruguay la cría del esturión se inició hace varias décadas, y hoy existen dos emprendimientos que han convertido a nuestro país en uno de los principales productores de caviar a nivel mundial. Nuestro grupo de investigación comenzó a colaborar con una de las empresas de cría de esturión en 2013, buscando evidencias de la asociación de la temperatura del agua con alteraciones en las defensas de los peces. Trabajando en un laboratorio húmedo bajo condiciones controladas, observamos que la exposición de los esturiones a temperaturas mayores a 24°C alteró las defensas innatas (disminución de la actividad de la vía alterna del complemento y la ceruloplasmina) y correlacionó con el desarrollo de estrés crónico. Estas actividades fueron las únicas que pudimos examinar inicialmente, dado que no existen reactivos comerciales válidos para el análisis de los componentes inmunes de esturiones. Más recientemente a través de estudios bioinformáticos y estrategias que emplean la biología molecular logramos determinar cómo varía la expresión hepática de algunas proteínas candidatas a proteínas de fase aguda (PFA), demostrando que las proteínas amiloide A (SAA) y P (SAP) del suero podrían comportarse como PFA positiva y negativa, respectivamente. Sin embargo, nos resta conocer si sus respuestas son alteradas por la exposición prolongada al calor. De acuerdo con este escenario, es claro que se conoce muy pobremente cómo funcionan la inmunidad en el esturión, incluyendo la inflamación innata, y cuánto y de qué manera se ven alterada por el estrés crónico. Conocer qué proteínas del suero están presentes en forma diferencial en situaciones de infección y/o estrés crónico inducido por calor sería un gran avance, ya que éstas podrían ser útiles como biomarcadores para practicar un seguimiento del estado sanitario de los peces, contribuyendo a mejorar la situación de las granjas de cría de esturión. En esta propuesta nos proponemos: a) Avanzar en el conocimiento de la respuesta innata en el esturión ruso, analizando la respuesta de fase aguda y la inflamación local desencadenada por una infección bacteriana en ausencia o en presencia de estrés crónico inducido por calor. b) Identificar las proteínas del esturión ruso cuyos niveles en suero aumentan o disminuyen bajo condiciones de infección y/o de estrés térmico crónico en base a estrategias proteómicas no sesgadas. c) Preparar anticuerpos policlonales contra las proteínas séricas que experimenten cambios robustos en sus niveles como consecuencia de la infección y/o del estrés crónico inducido por calor. d) Evaluar el potencial de las proteínas identificadas como biomarcadores de infección y/o estrés crónico inducido por calor, en esturiones criados en granjas de piscicultura

15 horas semanales

Instituto de Química Biológica, Inmunología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERREIRA, A.M., SILVA-ALVAREZ, V., AVERSA-MARNAI, M., VILLARINO, PERRETTA, A.

Avanzando en la vías de señalización eucariota moduladas por la fosfatasa PtpA de *Mycobacterium tuberculosis*. (08/2018 - 08/2021)

Proyecto financiado por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay. FCE_1_2017_1_136458), La tuberculosis es una zoonosis de incidencia mundial que afecta a humanos, bovinos y otras especies. En humanos *Mycobacterium tuberculosis* (Mtb) causa más de 1.7 millones de muertes cada año (www.who.int). Las terapias existentes no han logrado erradicar aún la enfermedad principalmente debido a la aparición de cepas multi-resistentes, la co-infección con virus como HIV y el deterioro de la salud general de la población. Mtb es capaz de evadir la respuesta inmune del hospedero, sobreviviendo y replicándose dentro de las células que infecta. Mtb introduce efectores bacterianos capaces de modular la actividad de componentes eucariotas implicados en diversas vías de señalización asociadas a procesos celulares vitales. Entre estos efectores se encuentra la fosfatasa PtpA, una de las dos fosfatasas en tirosina de Mtb, para la cual ya existen evidencias que demuestran su localización en el citosol del macrófago durante la infección. Los avances publicados por nuestro grupo revelaron que PtpA de Mtb interactúa in vitro con proteínas intracelulares del hospedero vinculadas al metabolismo energético, sugiriendo que en condiciones fisiológicas el metabolismo del hospedero podría estar modulado por Mtb. Esta hipótesis encuentra apoyo en evidencias, algunas muy recientes, que demuestran que la supervivencia y diseminación de Mtb en el hospedero están ligadas a la perturbación del metabolismo. La mayoría de los factores bacterianos responsables de estos efectos son aún desconocidos. En este contexto, resulta de gran interés demostrar si los candidatos a sustrato de PtpA identificados in vitro son realmente sustratos fisiológicos de PtpA, determinar las

características estructurales de la interacción enzima-sustrato, y profundizar en el papel de esta fosfatasa bacteriana en la regulación de los circuitos intracelulares que gobiernan las respuestas metabólicas del hospedero. Objetivos que se pretenden abordar en la presente propuesta.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: FERREIRA, A.M. , A VILLARINO (Responsable) , MARGENAT M. , QUIJANO C , BEROIS M , IRVING, V. , Tania García-Cedrés

Identificación de marcadores moleculares de esturión asociados al estrés y la inflamación para su aplicación en el control del estado sanitario en establecimientos de piscicultura (05/2017 - 04/2021)

Proyecto financiado por el Fondo María Viñas (FMV_3_2016_1_125839). Responsable Dra. V. Silva-Álvarez. La carga horaria indicada está enmarcada en el conjunto de mis actividades de investigación.

10 horas semanales

Instituto de Química Biológica , Inmunología

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: FERREIRA, A.M.

Moléculas y mecanismos inmunorreguladores del parásito Echinococcus granulosus (04/2015 - 03/2019)

Proyecto Programa Grupos I+D codirigido con el Dr. Alvaro Díaz (Área Inmunología, DEPBIO, Facultad de Química). Este proyecto fue un paraguas importante para el grupo de Inmunidad Innata (ID 881235) que permitió continuar desarrollando la línea de investigación sobre el papel del antígeno B en la interacción hospedero-parásito en la ecchinococosis quística.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias/Facultad de Química , Inmunología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Otra

Equipo: DÍAZ, A (Responsable) , CASARAVILLA, C , PITTINI, A , FOLLE, A.M , BARRIOS, A , LAGOS, S , MARTÍNEZ, Y , SAGASTI, C , FERNÁNDEZ GRANJA, C , FLÓ, M

Uso de inmunoestimulantes para mejorar el estado sanitario de los esturiones (03/2016 - 03/2017)

Proyecto financiado a través del fondo de donaciones, via FUNDACIBA, siendo BIOTECH Uruguay SRL la empresa financiadora.

2 horas semanales

Instituto de Química Biológica , Unidad de Inmunología

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Estudio de las defensas innatas de Acipenser spp: nuevas herramientas para monitorear el estado sanitario de peces en establecimientos de piscicultura (01/2015 - 12/2016)

Proyecto financiado por el Fondo Sectorial de Acuicultura y Pesca de la ANII (FPA_1_2013_1_13470). El proyecto contó con el apoyo de la empresa Esturiones del Río Negro, Baygorria (Uruguay) y fue fundamental para el desarrollo de la línea de investigación sobre inmunidad innata del esturión.

15 horas semanales

IQB- Facultad de Ciencias , Laboratorio de Inmunología

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Biotech Uruguay S.R.L , Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VILLARINO, A (Responsable) , CASTELLANO, M , SILVA, V

Palabras clave: Complemento Inmunidad innata Macrófagos *Acipenser* spp

Areas de conocimiento:

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

Defensas Innatas en *Acipenser* spp (12/2013 - 12/2015)

Proyecto financiado a través de un convenio de la Facultad de Ciencias con la empresa Biotech (representante de Alltech en Uruguay) para desarrollar herramientas que permitan monitorear el estado sanitario de los esturiones en granjas de piscicultura. Estas herramientas serán utilizadas para evaluar el potencial inmunoestimulante de varios productos nutricionales que ofrece Alltech.

5 horas semanales

Instituto de Química Biológica , Inmunología

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Biotech Uruguay S.R.L , Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VILLARINO, A , CONIJESKI, D

Palabras clave: Sistema Complemento *Acipenser* spp Defensas innatas

Areas de conocimiento:

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

Induction of tolerogenic dendritic cells by the laminated layer of *Echinococcus granulosus* (04/2011 - 03/2014)

Proyecto en colaboración con la Dra Judy Allen (Universidad de Edinburgo) como responsable principal y coordinadora del proyecto, el Dr. Alvaro Díaz (Facultad de Química, Udelar) y el Dr. Andrew MacDonald.

5 horas semanales

IQB- Facultad de Ciencias , Laboratorio de Inmunología

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Wellcome Trust Sanger Institute, Inglaterra, Apoyo financiero

Equipo: DÍAZ, A. , ALLEN, J (Responsable) , MACDONALD, A

Elucidación de la estructura y función del Antígeno B de *Echinococcus granulosus* (04/2011 - 03/2013)

Proyecto CSIC I+D

15 horas semanales

IQB- Facultad de Ciencias , Unidad de Inmunología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FOLLE, M , LIMA, A , SILVA, V. , BATTHYÁNY, C , CÓRSICO, B

Palabras clave: Antigen B *Echinococcus* Lipoprotein Lipid-protein interaction

Areas de conocimiento:

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

Nitroarachidonate and cholesteryl nitrolinoleate as novel anti-inflammatory nitrated lipid: detection, synthesis, characterization and biological properties (07/2008 - 07/2011)

Proyecto financiado por la Wellcome Trust. Investigador responsable en Uruguay: Homero Rubbo; Investigador principal, Valerie O'Donnell (UK). Participé tanto en la elaboración del proyecto como

en su desarrollo, llevando adelante ensayos y dirigiendo a la estudiante Mariana Ferrari en conjunto con el Dr- Rubbo.

10 horas semanales

Instituto de Química Biológica , Cátedra de Inmunología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: TROSTCHANSKY, A , RUBBO, H. (Responsable) , FERRARI, M. , SOUZA, J. , O`DONNELL, V. (Responsable)

Palabras clave: Inflamación Nitrolípidos Macrófagos Acido Nitroaraquidónico Aterosclerosis

Ratones LDLr -/-

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Propiedades antiinflamatorias de lípidos nitrados: detección, cuantificación y modulación de la diferenciación de macrófagos. (01/2007 - 12/2008)

Proyecto financiado por el programa PDT. Mi participación implicó el estudio de las propiedades antiinflamatorias del nitrolinoleato y nitroaraquidonato sobre los macrófagos, evaluando sus efectos principalmente a nivel de las vías de señalización inducidas y de la generación de óxido nítrico. Este trabajo experimental fue llevado adelante por la Lic. Mariana Ferrari a quien dirigí en sus estudios de maestría junto con el Dr. H. Rubbo,

10 horas semanales

Instituto de Química Biológica , Cátedra de Inmunología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: TROSTCHANSKY, A , RUBBO, H (Responsable) , FERRARI, M. , SOUZA, J.

Palabras clave: Inflamación Nitrolípidos Sintetasa del óxido nítrico Macrófagos Ciclooxygenasa

Hemo-oxigenasa

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

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

Nitroalkenes: pluripotent cell signaling mediators (10/2006 - 09/2008)

10 horas semanales

Instituto de Química Biológica , Cátedra de Inmunología

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: FERRARI, M. , SCHOPFER, F. , SOUZA, J. , FREEMAN, B. (Responsable) , RUBBO, H. (Responsable) , BATTYÁNY, C , TROSTCHANSKY, A

Palabras clave: Inflamación Colesteril nitrolinoleato Nitrolípidos Sintetasa del óxido nítrico

Macrófagos Hemo oxigenasa

Areas de conocimiento:

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

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

Moléculas de resolución de la inflamación en Echinococcus granulosus. (09/2004 - 08/2007)

Integrantes: Ana María Ferreira Vázquez (Responsable científico) Financiación: Programa PDT,

Conicyt, Uruguay

30 horas semanales

Instituto de Química Biológica , Cátedra de Inmunología

Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:1
Equipo: SILVA, V , OBAL, G , BESSONART, M , GONZÁLEZ, G. , RAMOS, AL
Palabras clave: Echinococcus granulosus Monocitos/macrófagos Lipidos Antígeno B
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología Parasitaria

Papel de los nitrolípidos en la modulación de la diferenciación de macrófagos. (03/2005 - 03/2007)

10 horas semanales
Instituto de Química Biológica , Cátedra de Inmunología
Investigación
Otros
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: RUBBO, H. , FERRARI, M. (Responsable) , TROSTCHANSKY, A
Palabras clave: Nitrolípidos Sintetasa del óxido nítrico Macrófagos Hemo oxigenasa-1
Nitrolinoleico Receptores PPAR
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

Clinical Development of Aryethenylbenzofuroxan Derivatives as Drugs for Chagas Disease (03/2005 - 03/2006)

2 horas semanales
Instituto de Química Biológica , Cátedra de Inmunología
Investigación
Otros
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: GONZÁLEZ, M. (Responsable) , HERNÁNDEZ, P. , CERECETTO, H. (Responsable)
Palabras clave: Trypanosoma cruzi Enfermedad de Chagas Benzofuranos Drogas anti-tripanosoma
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Elucidation of the molecular mechanisms associated with the pleiotropic antiinflammatory activities of Echinococcus granulosus antigen B (09/2003 - 03/2005)

Integrantes: Ana María Ferreira Vázquez (Responsable científico). Financiación: TWAS, Italia
30 horas semanales
Instituto de Química Biológica , Cátedra de Inmunología
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Institución del exterior, Cooperación
Equipo: RAMOS, AL
Palabras clave: Inflamación Echinococcus granulosus Monocitos/macrófagos Antigen B
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Parasitaria

Study of the potencial uses of Lufenuron in chemoterapy of E. granulosus hydatid disease-II (07/2003 - 12/2004)

El objetivo de este proyecto fue evaluar el potencial del lufenuron, una benzilfenilurea con capacidad para interferir con la formación del exoesqueleto de los insectos, como una droga para el tratamiento de la equinococosis quística. Los resultados se publicaron en la revista Veterinary Parasitology (Veterinary Parasitology 181 (2011) 341? 344).

5 horas semanales

Instituto de Química Biológica , Cátedra de Inmunología

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: BREIJO, MARTÍN (Responsable) , ISNARDI, F

Palabras clave: Echinococcus granulosus Infección secundaria en ratón Quiste hidático Lufenuron

Inhibidores del crecimiento

Areas de conocimiento:

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

Parasitaria

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Parasitología

Study of the potencial uses of Lufenuron in chemotherapy of Echinococcus granulosus hydatid disease-I (03/2000 - 03/2001)

5 horas semanales

Instituto de Química Biológica , Cátedra de Inmunología

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ISNARDI, F. , BREIJO, M. (Responsable)

Palabras clave: Echinococcus granulosus Quiste hidático Lufenuron Inhibidores del crecimiento

Benzoilureas

Areas de conocimiento:

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

Parasitaria

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Parasitología

Análisis in vitro e in vivo de las interacciones entre el Echinococcus granulosus y el sistema complemento de su hospedero (07/1995 - 08/1999)

Integrantes: Ana María Ferreira Vázquez (Responsable científico). Financiación: Conicyt, Uruguay (046/94)

40 horas semanales

Instituto de Química Biológica , Cátedra de Inmunología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:2

Equipo: IRIGOÍN, F , BREIJO, MARTÍN , SPINELLI, P

Palabras clave: Complemento Inflamación Echinococcus granulosus Quiste hidático

Areas de conocimiento:

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

Parasitaria

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Integrante de la Comisión (07/2002 - 07/2004)

Comisión Directiva del Instituto de Química Biológica

Integrante de la Comisión (08/2001 - 08/2003)

Comisión Organizadora de Seminarios del Instituto de Química Biológica

Integrante de la Comisión (07/2002 - 12/2002)

Comisión evaluadora del uso y distribución de espacios físicos del IQB
2 horas semanales

DOCENCIA**Licenciatura en Bioquímica (12/1991 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Inmunología, 69 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas (12/1991 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Inmunología, 69 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (11/2022 - 12/2022)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

El sistema inmune en los peces: identificación y caracterización de proteínas vinculadas a la respuesta frente al estrés y la infección, 66 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (11/2017 - 11/2017)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso de posgrado titulado "El sistema complemento: de las moléculas a la patología", 19 horas, Teórico

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (12/2016 - 12/2016)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Predicción y análisis in silico de la estructura e interacciones de proteínas en diálogo con la experimentación. Dictado de una clase teórica sobre la activación de receptores PPAR en el marco del curso titulado "Predicción y análisis in silico de la es, 2 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (02/2013 - 03/2013)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Lípidos y Proteínas de Unión a Lípidos: estructura y su relación con la función, 30 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (11/2012 - 12/2012)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Avances en la biología celular y molecular de platelmintos parásitos., 40 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (11/2012 - 12/2012)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Tolerancia vs Inmunidad: cómo y por qué?, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Curso de Postgrado (06/2009 - 06/2009)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Dictado de clases sobre Inmunidad innata y respuesta a patógenos en el marco del curso de Profundización en Inmunología dictado en la Universidad Nacional de Asunción, Asunción, Paraguay., 40 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (11/2007 - 11/2008)

Maestría

Asignaturas:

Curso titulado: "Más allá de la dicotomía Th1-Th2" (40hs totales). Participación en seminarios y/o con el dictado de una clase en el tema: "Fenotipos regulatorios de macrófagos", 20 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

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

Maestría

Asignaturas:

Innate immunity against pathogens (Curso Amsud/Pasteur, 80hs totales). Colaboración en la organización y dictado de la clase titulada "Desde el sitio de la infección al ganglio: un viaje de la mano del sistema complemento", 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Licenciatura en Bioquímica (01/1999 - 12/2002)

Grado

Asignaturas:

Docente invitada en el curso de Biología Parasitaria, a través del dictado de una clase teórica en el tema Evasión del Sistema Complemento por parásitos, horas

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (12/1997 - 12/1997)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Módulo práctico titulado: Análisis de la capacidad de activar el complemento por extractos parasitarios. Este módulo formó parte dle curso titulado: Aspectos bioquímicos y moleculares de la interacción hospedero-parásito., 20 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Asesoramiento a la empresa Esturiones del Río Negro (ERN) en actividades de control del estado sanitario de los esturiones cultivados en su establecimiento en Baygorria. (01/2014 - a la fecha)

2 horas

Participación en el stand del Laboratorio de Inmunología que participó en la Jornada de difusión de temas científicos en el Día Patrimonio, Facultad de Química, UdelaR. Se presentaron videos y expusieron materiales variados para ilustrar cómo el sistema inmune se defiende de bacterias y virus.s (10/2023 - 10/2023)

1 horas

Difusión del tema de investigación sobre Inmunidad y estrés en el esturión. Entrevista para la elaboración de un video titulado "Contra la corriente", filmado entre Marzo y Abril de 2023. El video se presentó en el marco de la Feria Latitud Ciencias, realizada en la Intendencia de Montevideo, Setiembre de 2023. (03/2023 - 04/2023)

1 horas

Exposición en el XV Congreso Nacional y XIII Congreso Internacional de Profesores de Biología, Tacuarembó. Conferencia titulada: "El sistema inmune: conceptos actuales y perspectivas". (09/2022 - 09/2022)

Organizado por la Asociación de Profesores de Biología del Uruguay (APU). Auspiciado por la ANEP y la Junta e Intendencia de Tacuarembó. 2 horas

Areas de conocimiento:

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

Difusión del desarrollo de Test serológicos para el diagnóstico de COVID19 (redacción de noticia publicada en la pagina web de la Facultad de Ciencias, entrevista en el programa radial Sobreciencia y para un programa televisivo de divulgación científica) (03/2020 - 07/2022)

1 horas

Participación en las Jornadas de Puertas abiertas de la Facultad de Ciencias en la edición del año 2022. Tema del stand: " A la caza del nuevo coronavirus SARS-CoV2: respuesta inmune, diagnóstico y vacunación" (06/2022 - 06/2022)

1 horas

Participación en el Grupo Interinstitucional que desarrolló un test serológico para la detección de anticuerpos anti-SARS-CoV2 en suero humano. Este trabajo permitió desarrollar un kit comercial a través de la transferencia de la tecnología a la empresa ATGen. (03/2020 - 08/2020)

40 horas

Diseño y participación de una actividad de divulgación sobre la inmunidad innata y la fagocitosis como mecanismo de limpieza de nuestros tejidos. Jornada de Puertas abiertas de la Facultad de Ciencias, Semana de la Ciencia y Tecnología 2019. (05/2019 - 05/2019)

5 horas

Diseño, preparación del material y participación en una actividad de divulgación sobre la hidatidosis y los mecanismos de defensa de su hospedero. Feria Latitud Ciencias 2018, Intendencia Municipal de Montevideo.B. (06/2018 - 06/2018)

1 horas

Entrevista con Leo Lagos, periodista de La Diaria, para la difusión del trabajo de investigación sobre la Inmunidad de los esturiones y el desarrollo de herramientas para monitorear el estado sanitario de estos peces. (08/2017 - 08/2017)

2 horas

Participación en la edición en 2016 de la Feria Latitud Ciencias realizada en la Intendencia Municipal de Montevideo. Diseño y preparación del material para realizar la actividad y desarrollo de la misma en el stand del IQB. (09/2016 - 09/2016)

3 horas

Participación en la edición 2015 de Programa Acortando Distancias del PEDECIBA. Esta actividad implicó la orientación de a Prof. Paula Giacoy durante la pasantía de un mes que realizó en nuestro

laboratorio. (02/2015 - 02/2015)

5 horas

Charla titulada: ¿Qué es y cómo podemos evitar el desarrollo de la aterosclerosis? Semana de la Ciencia y la Tecnología. Liceo No1, Young, Fray Bentos. (07/2013 - 07/2013)

1 horas

GESTIÓN ACADÉMICA

Participación en forma regular encomisiones asesoras y tribunales de llamados correspondientes a cargos de ayudante Gr1, interinos (incluyendo fondos para atender problemas de masividad) que participan en el dictado del curso de grado de Inmunología. (01/2009 - a la fecha)

Instituto de Química Biológica, Inmunología
Participación en consejos y comisiones

Evaluación de méritos de postulantes presentados a llamados para la provisión interina de cargos (Gr1 o Gr2, financiados con fondos de proyectos CSIC o ANII), que han sido ejecutados en el laboratorio de Inmunología (01/2005 - a la fecha)

Instituto de Química Biológica, Inmunología
Participación en consejos y comisiones

Delgada docente (titular) en la Comisión Directiva del Instituto de Química Biológica (10/2020 - a la fecha)

Instituto de Química Biológica Participación en cogobierno 3 horas semanales

Participación en la evaluación de llamados a concurso de méritos de aspirantes a Grados 2 interino (un llamado en 2018) y a Gr. 3 efectivo (un llamado en 2020 y otro en 2021) de laboratorios del Instituto de Química Biológica. (03/2018 - 05/2021)

Participación en consejos y comisiones

Delgada docente (suplente) de la Comisión Directiva del Instituto de Química Biológica (07/2018 - 10/2020)

Participación en cogobierno 2 horas semanales

Tramitación de un convenio marco entre la UdelaR y el Instituto de Investigación del Hospital de Santa Cruz y San Pablo (IRHSCSP, Barcelona, España), para promover el desarrollo y difusión de la cultura y, en particular, el desarrollo de la enseñanza sup (05/2019 - 09/2019)

Otros

Proyecto presentado al Programa para la mejora de las condiciones generales de estudio y trabajo en el laboratorio, titulado: Reparación de mesadas de laboratorios para la prevención de riesgos por manipulación de muestras biológicas potencialmente pelig (04/2017 - 02/2019)

Laboratorio de Inmunología, ubicado en el Instituto de Higiene (la presentación debió realizarse a través de dicho Instituto)
Gestión de la Investigación 1 horas semanales

Comisión Evaluación Docente en la función de enseñanza (02/2017 - 12/2017)

Participación en consejos y comisiones

Delegada Docente (suplente) de la Comisión Coordinadora Docente de la Lic. en Bioquímica (09/2009 - 09/2011)

Instituto de Química Biológica
Participación en consejos y comisiones

Coordinadora Académica (Area Bioquímica/Biología Molecular y Biotecnología) - Programa Becas de Intercambio Estudiantil ESCALA (AUGM). Selección de los becarios, coordinación con la Universidad de Destino de los cursos a realizar. (03/2007 - 12/2009)

Instituto de Química Biológica
Participación en consejos y comisiones
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Participación en el tribunal que atendió el llamado (por concurso de méritos y pruebas) de un Asistente, Gr2 efectivo del Laboratorio de Inmunología (08/2008 - 09/2008)

Instituto de Química Biológica, Cátedra de Inmunología

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Delegado docente a la Comisión Directiva del IQB (07/2002 - 07/2004)

Instituto de Química Biológica (IQB)

Participación en consejos y comisiones

Organización de los seminarios del IQB (08/2001 - 08/2003)

Instituto de Química Biológica (IQB)

Participación en consejos y comisiones

Evaluación del uso y distribución de espacios físicos en el IQB (07/2002 - 09/2002)

Instituto de Química Biológica

Participación en consejos y comisiones

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

Facultad de Química / Área Inmunología (DEPBIO)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/1996 - a la fecha)

Colaboración con las actividades docentes y de investigación.

Formo parte del plantel docente del laboratorio, pero financiada a través de mi cargo de la Facultad de Ciencias.

Funcionario/Empleado (12/1991 - 12/1995)

Asistente de investigación 30 horas semanales

Cátedra de Inmunología Régimen de dedicación compensada entre Junio 1993 y Julio 1994

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Becario (03/1988 - 08/1990)

40 horas semanales

Becaria de Magister en Química (PEDECIBA Química)

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Moléculas de control de la respuesta inflamatoria derivadas de helmintos parásitos (06/2000 - 06/2002)

Integrantes: Ana María Ferreira Vázquez (Co-Responsable científico junto con el Dr. Alvaro Díaz).

Financiación: Comisión Sectorial de Investigación Científica, CSIC, UDELAR, Uruguay

20 horas semanales

Cátedra de Inmunología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DÍAZ, A. (Responsable) , MIGUEZ, M.N. , FERRARI, M. , IRIGOÍN, F.

Palabras clave: Complemento Inflamación Echinococcus granulosus Quiste hidático Vía de activación por contacto Myo-inositolhexakisfosfato

Areas de conocimiento:

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

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 (CI1*-CT93-0307) (04/1994 - 04/1997)

40 horas semanales

Cátedra de Inmunología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:2

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: IRIGOÍN, F. , DEE, V. , SIM, R.B. (Responsable) , BREIJO, M. , DÍAZ, A. , NIETO, A.

Palabras clave: Complemento Inflamación Echinococcus granulosus Quiste hidático

Areas de conocimiento:

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

Análisis de las interacciones entre el Echinococcus granulosus y el sistema complemento (06/1992 - 06/1994)

40 horas semanales

Cátedra de Inmunología

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DÍAZ, A. , NIETO, A.

Palabras clave: Complemento Inmunidad innata Echinococcus granulosus Quiste hidático

Areas de conocimiento:

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

Técnicas inmunológicas para enfermedades parasitarias (09/1987 - 05/1988)

10 horas semanales

Cátedra de Inmunología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: CAROL, H. , HERNÁNDEZ, A. , DEMATTEIS, S , BAZ, A , NIETO, A. (Responsable)

Palabras clave: Echinococcus granulosus Quiste hidático Inmunodiagnóstico

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Química Farmacéutica (05/2018 - 07/2018)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Inmunología II, 70 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Química Farmacéutica (01/2003 - 12/2005)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Inmunología I, 24 horas, Teórico

Inmunología II, 70 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Química Farmacéutica (01/1991 - 12/2002)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Inmunología (Plan de estudios 1980, curso semestral). Participación en el dictado de clases teóricas y en el módulo práctico del curso, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Química Farmacéutica (03/1988 - 07/1990)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Curso titulado Introducción a la Inmunología. Participación en el curso práctico, 10 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

(01/1999 - 12/1999)

OPPEZZO, Pablo. Asesoramiento en el diseño y en la discusión de resultados relacionados con la capacidad de anticuerpos quiméricos de activar el complemento humano, en la Tesis de Maestría en Biología en el tema Anticuerpos Quiméricos. F. de Medicina

(01/1995 - 12/1999)

BREIJO, Martín. Pasantía de investigación en el tema: Desarrollo de un modelo de infección localizada por la larva de *E. granulosus* en ratón. Cátedra de Inmunología. Tutor informal: Ana María Ferreira Vázquez.

(01/1990 - 12/1993)

DÍAZ, Alvaro. Tesis de Maestría en Química en el tema Estudio de las interacciones entre el *E. granulosus* y el Sistema Complemento. Tutor: Dr. Alberto Nieto. Asesoramiento en el diseño experimental, el procesamiento, el análisis de los datos y su discusión

(01/1989 - 12/1989)

SARRES, Estela. Doctorado en Química (Plan viejo). Preparación de antisuero anti-C3 humano de conejo y en su utilización para la puesta a punto de la técnica de inmunodifusión radial (IDR) para la determinación de C3 en suero humano

PASANTÍAS

Pasantía para la elaboración de un proyecto de maestría a presentar al programa de Magister en

Química (03/1987 - 03/1988)

Cátedra de Inmunología
20 horas semanales

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Gestión frente a la Academia de Ciencias del Tercer Mundo (TWAS) para la compra de repuestos para equipos de la Cátedra de Inmunología. Esta gestión fue realizada en conjunto con el Dr. Gustavo Salinas y obtuvimos apoyo de dicha organización (01/2002 - 12/2002)

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de la Comisión Asesora que entendió un llamado para la provisión de dos cargos de Asistente (Esc. G, Grado 2) del Área Inmunología. Concurso de méritos y pruebas (08/2021 - 09/2021)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Miembro de la Comisión Asesora que entendió el llamado para la provisión de un cargo efectivo de Prof. Adjunto (Esc G, Gr3) del Área Inmunología. Concurso de méritos. (02/2021 - 04/2021)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Participación en el tribunal que atendió el llamado (concurso de méritos y pruebas) de dos cargos de Asistente, Gr2 efectivo, de Inmunología (03/2017 - 05/2017)

Departamento de Biociencias, Cátedra de Inmunología

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

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

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

Facultad de Medicina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (07/2005 - 03/2020) Trabajo relevante

Colaboradora 5 horas semanales

Colaboradora del Centro de Investigaciones Biomédicas (CENBIO). Los estudios realizados durante mi año sabático dejaron planteadas muchas inquietudes en relación con la capacidad de los nitroalquenos de modular las funciones de células mieloides asociadas a la inmunidad innata. Parte de estas preguntas fueron tomadas para el desarrollo de trabajos de maestría y doctorado de Lucía Minarrieta y María Lamas, quienes realizaron sus estudios de posgrado con mi orientación y la co-dirección del Dr. Rubbo. La carga horaria indicada está incluida dentro de las horas de mi actividad de investigación

Escalafón: No Docente

Profesor visitante (07/2004 - 07/2005) Trabajo relevante

Estadía encuadrada en el año sabático (CSIC) 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Posgrado en Ciencias Biológicas -PEDECIBA (11/2012 - 11/2012)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Dictado de una clase teórica en el tema Biología de los Macrófagos en el marco del curso de Profundización en Inmunología titulado "Tolerancia vs inmunidad, cómo y porqué?", 20 horas, Teórico-Práctico

Posgrado en Ciencias Biológicas -PEDECIBA (06/2009 - 06/2009)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Dictado de la clase "Inmunidad Innata" en el marco del curso de Profundización en Inmunología Básica organizado por el Dr. Eduardo Osinaga, 2 horas, Teórico-Práctico

Posgrado en Ciencias Biológicas -PEDECIBA (04/2009 - 04/2009)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Dictado de la conferencia "Los nitrolípidos: biomarcadores y moduladores de la inflamación" en el marco del curso "Estrés oxidativo en patología humana. Estado actual y nuevas estrategias", organizado por la Dra. V López (Red -Ox), 40 horas, Teórico-Práctico

Posgrado en Ciencias Biológicas -PEDECIBA (07/2008 - 07/2008)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Dictado de la clase titulada Nitrolípidos en la modulación de la activación/diferenciación de los macrófagos, en el marco del curso de Profundización en Inmunología Básica, organizado por el Dr. E. Osinaga, Julio 2008, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2009 - 08/2014)

2 horas semanales

Desde el año 2009 establecí una colaboración con el grupo dirigido por la Dra. Betina Córscico en torno al estudio de las propiedades de unión a lípidos del Antígeno B de E. granulosus. En el marco de esta colaboración co-dirigimos a Valeria Silva-Álvarez en sus estudios de doctorado y mantenemos estudios en conjunto que se han extendido desde este tema a otros, como ser la interacción entre los nitroalquenos y la FABP4. Si bien actualmente no existe un proyecto formal que permita continuar nuestra colaboración, mantenemos contacto e intereses comunes que espero puedan concretarse en el corto plazo en proyectos concretos.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - INGLATERRA

Medical Research Council

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (06/1994 - 06/1997)

Colaborador 40 horas semanales

Colaboración en el marco del Proyecto de Investigación C11*-CT93-0307, financiado por la Unión Europea, titulado: 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 (ver proyectos de investigación UdelaR). Cabe mencionar que el Dr. Bob Sim, quien fue el coordinador académico del proyecto, continúa colaborando en forma informal con nuestro grupo.

Becario (10/1990 - 11/1991)

Becaria (Lab Inmunopatol. Mol, MRC Cambridge) 40 horas semanales

Becaria de investigación financiada por el British Council (UK)

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(01/1995 - 04/1995)

Medical Research Council Centre Oxford

(10/1990 - 12/1991)

Medical Research Council Centre Cambridge

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 35 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 4 horas

Producción científica/tecnológica

Me interesa generar conocimientos, a nivel celular/molecular, sobre los mecanismos de activación y regulación de la inmunidad innata, por su papel en el condicionamiento del perfil de la respuesta inmune adaptativa. Estos estudios tienen valor por el conocimiento básico y además porque podrán eventualmente contribuir al desarrollo de estrategias que permitan corregir situaciones en las que el sistema inmune falla ocasionando enfermedad, ya sea por deficiencia en su acción o por generar respuestas exacerbadas. En particular, me interesó estudiar circuitos de activación y regulación de macrófagos y células dendríticas (DCs) en los que están implicados lípidos.

He investigado sobre las propiedades inmunoregulatoras del antígeno B del *Echinococcus granulosus* (EgAgB), cestodo causante de la echinococcosis quística. Se trata de una lipoproteína cuyo componente proteico pertenece a una nueva familia de proteínas que unen ligandos hidrofóbicos específica de cestodos (HLBPs). Nuestro trabajo permitió identificar sus ligandos nativos, describiéndola como una lipoproteína similar a las lipoproteínas plasmáticas de vertebrados, particularmente la HDL3. Resultó interesante que el EgAgB transporta una variedad de lípidos que no son sintetizados por el parásito (i.e. esteroides), postulándolo como un componente parasitario clave para su metabolismo. Además, nuestros resultados nos llevaron a plantear que juega un papel dual, ya que para adquirir lípidos esenciales para el parásito se une a monocitos/macrófagos y DCs, induciendo vías de señalización pobremente inflamatorias y/o anti-inflamatorias. Actualmente, buscamos establecer si existe un posible cruce entre las vías que utiliza, metabólicas y anti-inflamatorias. Para ello, fue necesario desarrollar herramientas importantes: anticuerpos monoclonales anti-EgAgB (tipo-nanobodies) y preparar la forma recombinante del EgAgB, expresando su apolipoproteína mayoritaria en células de insecto (EgAgB8/1r), ya que existen grandes limitaciones para trabajar con el EgAgB nativo por la cantidad/calidad con que se obtiene del material parasitario.

En segundo lugar, investigamos sobre las propiedades de nitroalquenos derivados de ácidos grasos insaturados de cadena larga (NO₂-FA), estableciendo su papel como moduladores endógenos, formados durante la activación clásica de macrófagos/DCs que actúan apagando vías inflamatorias (NF- κ B) y encendiendo anti-inflamatorias (Nrf2/Keap1, PPAR γ). Aportamos además describiendo sus efectos sobre macrófagos y DCs, células a las que diferencian hacia fenotipos con propiedades de reparación tisular y tolerogénicas, respectivamente., y mostramos que PPAR γ y la FABP4 constituyen un eje que regula la señalización por los NO₂-FA en monocitos y macrófagos.

Finalmente, junto con la Dra. Villarino, desarrollé recientemente una línea de investigación novedosa sobre la inmunidad innata de los esturiones; se trata de peces ancestrales desde el punto de vista evolutivo y en peligro de extinción, porque sus reservas naturales han sido sobreexplotadas para obtener carne y caviar. Esto ha desarrollado la piscicultura del esturión, incluso en Uruguay, donde sin embargo enfrenta problemas sanitarios que desafían su sustentabilidad. Buscamos generar conocimiento sobre la inmunidad innata del esturión, lo cual podría hechar luz sobre el sistema inmune desde un punto de vista evolutivo, e identificar biomarcadores de estrés térmico crónico y/o infección que permitan diseñar inmunoensayos para monitorear el estado sanitario de esturiones en granjas de piscicultura

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Different response of *Acipenser gueldenstaedtii* CRP/SAP and SAA to bacterial challenge and chronic thermal stress sheds light on the innate immune system of sturgeons (Completo, 2022)

AVERSA-MARNAI, M, CASTELLANO FERNÁNDEZ, M, Quartiani, I., Daniel Conijesky, PERRETTA, A., A VILLARINO, SILVA-ALVAREZ, V, FERREIRA, A.M.

Fish & Shellfish Immunology, v.: 121 p.:404 - 417, 2022

Palabras clave: Acipenser Serum amyloid P Serum amyloid A Inmunidad innata Estrés crónico

ISSN: 10504648

DOI: [10.1016/j.fsi.2021.12.029](https://doi.org/10.1016/j.fsi.2021.12.029)

Autor por correspondencia junto con María Valeria Silva-Alvarez

Scopus'

A different transcriptional landscape sheds light on Russian sturgeon (*Acipenser gueldenstaedtii*) mechanisms to cope with bacterial infection and chronic heat stress (Completo, 2022)

COSTÁBILE, A, CASTELLANO FERNÁNDEZ, M, AVERSA-MARNAI, M, Quartiani, I., Conijeski, D., Perretta, A, A VILLARINO, SILVA-ALVAREZ, V, FERREIRA, A.M.

Fish & Shellfish Immunology, v.: 128 p.:505 - 522, 2022

ISSN: 10504648

DOI: [10.1016/j.fsi.2022.08.022](https://doi.org/10.1016/j.fsi.2022.08.022)

<https://www.journals.elsevier.com/fish-and-shellfish-immunology>

Scopus'

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

RAMMAURO, F., F. CARRIÓN, OLIVERO N, FLÓ, M., FERREIRA, A.M., PRITSCH, O., BIANCHI, S
Vaccine, v.: 40 35, p.:5189 - 5196, 2022

ISSN: 0264410X

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

Scopus'

Serum Amyloid A is a positive Acute Phase Protein in Russian sturgeon challenged with *Aeromonas hydrophila* (Completo, 2020) Trabajo relevante

Mauricio Castellano Fernandez, SILVA-ALVAREZ, V, AVERSA-MARNAI, M, MARÍA LAMAS BERVEJILLO, Ignacio Quartiani, Alejandro Gabriel PERRETTA NOSCHESI, A VILLARINO, FERREIRA, A.M.

Scientific Reports, 2020

Palabras clave: Acipenser Acute-phase response Serum Amyloid A

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20452322

A.M.F. and A.V. participated in the conception and supervision of the work. A.M.F, A.V. and M.C. contributed to the experimental design. M.C., V.S.A., M.A., A.M.F., A.V. contributed to the collection of tissue and blood samples from bacterial challenged sturgeons, while A.P. and I.Q. were involved in animal maintenance, bacterial challenge protocols, sample collection and histological analysis. M.C., V.S.A. and M.A. participated in the acquisition of data. M.C., V.S.A., M.L., A.M.F., and A.V. participated in the analysis and interpretation of data. A.M.F., A.V. and M.C wrote the paper, and M.A and V.S.A. participate in the manuscript revision.

Scopus'

A FABP4-PPARgamma signaling axis regulates human monocyte responses to electrophilic fatty acid nitroalkenes (Completo, 2020) Trabajo relevante

MARÍA LAMAS BERVEJILLO, BONANATA, J., Franchini, G.R., Richeri, A.L., Marqués J.M., Freeman, B.A., Schopfer, F.J., Coitiño, E.L., CÓRSICO B., RUBBO, H, FERREIRA, A.M.

Redox Biology, v.: 28 p.:10137 2020

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22132317

DOI: [10.1016/j.redox.2019.101376](https://doi.org/10.1016/j.redox.2019.101376)

Scopus'

Antigen B from Echinococcus granulosus is a novel ligand for C-reactive protein. (Completo, 2018)

SILVA-ALVAREZ, V , RAMOS, AL. , FOLLE, AM , Lagos S. , Dee, VM , FERREIRA, A.M.

Parasite Immunology, v.: 40 9 , p.:1 - 6, 2018

Palabras clave: Echinococcus granulosus Antigen B C-reactive protein

Areas de conocimiento:

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

Parasitaria

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01419838

DOI: [10.1111/pim.12575](https://doi.org/10.1111/pim.12575)

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/pim.12575>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

In situ generation, metabolism and immunomodulatory signaling actions of nitro-conjugated linoleic acid in a murine model of inflammation. (Completo, 2018)

L. Villacorta , Minarrieta L. , Salvatore S. R. , Khoo N.K. , Rom O , Berman RC , Jobbagy S , Woodcock S.R. , Chen Y.E. , Freeman B.A. , FERREIRA, A.M. , Shopfer F.J. , Vitturi D.

Redox Biology, v.: 15 p.:522 - 531, 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22132317

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Russian sturgeon cultured in a subtropical climate shows weaken innate defences and a chronic stress response (Completo, 2017)

CASTELLANO, M , SILVA-ÁLVAREZ, V. , FERNÁNDEZ-LÓPEZ, E , MAURIS, V , CONIJESKI, D , VILLARINO, A , FERREIRA, A.M.

Fish & Shellfish Immunology, v.: 68 p.:443 - 451, 2017

Palabras clave: Acipenser Russian Sturgeon Innate Immunity Chronic stress

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 10959947

DOI: [10.1016/j.fsi.2017.07.048](https://doi.org/10.1016/j.fsi.2017.07.048)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Characterisation of Antigen B Protein Species Present in the Hydatid Cyst Fluid of Echinococcus canadensis G7 Genotype (Completo, 2017)

FOLLE, A.M , KITANO, E. S. , LIMA, A. , GIL, M , ROSENZVIT, M , BATTHYANY, C , FERREIRA, A.M. PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 11 1 , 2017

Palabras clave: Antigen B Echinococcus canadensis Echinococcus granulosus s.l. Mass spectrometry

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Parasitaria

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19352735

DOI: [10.1371/journal.pntd.0005250](https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0005250).

WEB OF SCIENCE™

Electrophilic nitro-fatty acids prevent astrocyte-mediated toxicity to motor neurons in a cell model of familial amyotrophic lateral sclerosis via nuclear factor erythroid 2-related factor activation. (Completo, 2016)

DiAZ-AMARILLA, P , MIQUEL, E , TROSTCHANSKY, A , TRÍAS, E , FERREIRA, A.M. , FREEMAN, B , CASSINA, P , BARBEITO, L , VARGAS, M.R. , RUBBO, H

Free Radical Biology and Medicine, v.: 95 p.:112 - 120, 2016

Palabras clave: Inflamación Nitroalquenos Electrófilos Keap1-Nrf2

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 08915849

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Echinococcus granulosus Antigen B binds to monocytes and macrophages modulating cell response to inflammation (Completo, 2016) Trabajo relevante

SILVA, V., FOLLE, A.M., RAMOS, AL., KITANO, E. S., IWAI, L.K., CORRALIZA, I., CÓRSICO, B., FERREIRA, A.M.

Parasites & Vectors, v.: 9 p.:69 - 86, 2016

Palabras clave: Echinococcus granulosus Antigen B Macrophage Hydrophobic ligand binding protein

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 17563305

DOI: [10.1186/s13071-016-1350-7](https://doi.org/10.1186/s13071-016-1350-7)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Parasite Immunology, v.: 38 3, p.:193 - 205, 2016

Palabras clave: Echinococcus granulosus Echinococcosis Immuno-regulation

Áreas de conocimiento:

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

Escrito por invitación

ISSN: 01419838

DOI: [10.1111/pim.12282](https://doi.org/10.1111/pim.12282)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Echinococcus granulosus antigen B: a hydrophobic ligand binding protein at the host-parasite interface (Completo, 2015)

SILVA, V., A.M. FOLLE, RAMOS, AL., ZAMAREÑO, F., COSTABEL, M., GARCÍA-ZEPEDA, E., SALINAS, G., FERREIRA, A.M., CÓRSICO, B.

Prostaglandins Leukotrienes and Essential Fatty Acids, v.: 93 p.:17 - 23, 2015

Palabras clave: Antigen B Echinococcus

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 09523278

DOI: [10.1016/j.plefa.2014.09.008](https://doi.org/10.1016/j.plefa.2014.09.008)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Lipid-Free Antigen B Subunits from Echinococcus granulosus: Oligomerization, Ligand Binding, and Membrane Interaction Properties. (Completo, 2015)

SILVA, V., FRANCHINI, G., PÓRFIDO, J.P., KENNEDY, M.W., FERREIRA, A.M., CÓRSICO, B.

PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 9 3, 2015

Palabras clave: Antigen B Echinococcus Hydrophobic ligand binding protein

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 19352735

DOI: [10.1371/journal.pntd.0003552](https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0003552)

<http://journals.plos.org/plosntds/article?id=10.1371/journal.pntd.0003552>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

New potential eukaryotic substrates of the mycobacterial protein tyrosine phosphatase PtpA: hints of a bacterial modulation of macrophage bioenergetics state (Completo, 2015)

MARGENAT, M., LABANDERA, A.M., GIL, M., CARRRION, F., PURIFICAÇÃO, M., PORTELA, M. M., OBAL, G., TEREZI, H., PRITSCH, O., DURÁN, R., FERREIRA, A.M., VILLARINO, A.

, v.: 5 8819, p.:1 - 11, 2015

Palabras clave: Macrófagos Tirosina fosfatasas Mycobacterium tuberculosis

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN:

DOI: [10.1038/srep08819](https://doi.org/10.1038/srep08819)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Infection and Immunity, v.: 82 8, p.:3164 - 3176, 2014

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00199567

DOI: [10.1128/IAI.01959-14](https://doi.org/10.1128/IAI.01959-14)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Transgenic mouse model harboring the transcriptional fusion Ccl20-luciferase as a novel reporter of pro-inflammatory response (Completo, 2013)

CRISPO, M., VAN MAELE L., TABAREAU J., CAYET D., ERREA, A., FERREIRA, A.M., RUMBO, M., SIRARD, JC

PLoS ONE, v.: 8 2013

Palabras clave: Chemokines Inflammation Transgenic mouse model

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Characterisation of the native lipid moiety of *Echinococcus granulosus* antigen B (Completo, 2012) Trabajo relevante

OBAL, G., RAMOS, A.L., SILVA, V., LIMA, A., BATTHYÁNY, C., BESSIO, M. I., FERREIRA, F., SALINAS, G., FERREIRA, A.M.

PLOS Neglected Tropical Diseases, v.: 6 2012

Palabras clave: *Echinococcus granulosus* Quiste hidático Lípidos Antígeno B Lipoproteínas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19352727

Las ideas del trabajo detallado en este artículo fueron elaboradas en conjunto con el Dr. Gustavo Salinas. El desarrollo de este trabajo se realizó en varias etapas con participación de varios estudiantes que completaron diferentes aspectos del mismo. La dirección de los trabajos de los estudiantes que finalmente permitió completar la información, la corrección del análisis de todos los datos y la elaboración del manuscrito fue realizada básicamente por mí, con participación de los co-autores según se detalla en el artículo.

Scopus®

Nitro-fatty acids as novel electrophilic ligands for peroxisome proliferator-activated receptors (Completo, 2012)

FERREIRA, A.M., MINARRIETA, L., LAMAS BERVEJILLO, M., RUBBO, H.

Free Radical Biology and Medicine, v.: 53 9, p.:1654 - 1663, 2012

Palabras clave: Inflamación Receptores PPAR Nitroalquenos Metabolismo lipídico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

Esta revisión fue elaborada por mí en base al trabajo que estamos desarrollando en mi laboratorio sobre las propiedades moduladoras de los nitroalquenos y la contribución de la vía de señalización inducida por PPAR a estas actividades. Los trabajos que corroboran estas propiedades están en redacción. El review se escribió por invitación de la revista al Dr. Homero Rubbo, lo cual explica la asignación de los autores.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

An insect growth inhibitor - lufenuron - enhances albendazole activity against hydatid cyst. (Completo,

2011)

BREIJO, M., ISNARDI, F., BRAUER, M., SCHENKER, R., FERRARI, M., FERREIRA, A.M.

Veterinary Parasitology, v.: 181 p.:341 - 344, 2011

Palabras clave: Echinococcus granulosus Lufenuron Quimioterapia Benzofenilurea Albendazol

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Parasitaria

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03044017

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

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

Trends in Parasitology, v.: 27 p.:264 - 263, 2011

Palabras clave: Inmunidad innata Echinococcus granulosus Quiste hidático Capa laminar Regulación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14714922

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

6-Methyl-nitroarachidonate a novel esterified nitroalkene which potently inhibits platelet aggregation and exert cGMP mediated vascular relaxation (Completo, 2011)

BLANCO, F., FERREIRA, A.M., LÓPEZ G. V., BONILLA, L., GONZÁLEZ, M., CERECETTO, H., TROSTCHANSKY, A., RUBBO, H.

Free Radical Biology and Medicine, v.: 53 3, p.:411 - 418, 2011

Palabras clave: Oxido nítrico Nitroalquenos Vasorelajación Señalización celular cGMP

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Bioquímica y Biología Celular

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Macrophage Activation Induces Nitration of Cholesteryl Linoleate- A Suppressor of Inflammatory Responses (Completo, 2009) Trabajo relevante

FERREIRA, A.M., FERRARI, M., TROSTCHANSKY, A., BATTHYÁNY, C., SOUZA, J.M., ALVAREZ M.N., LÓPEZ G. V., BAKER, P.R.S., SCHOPFER, F.J., O'DONNELL, V.B., FREEMAN B.A., RUBBO, H.

Biochemical Journal, v.: 417 1, p.:223 - 234, 2009

Palabras clave: Monocitos/macrófagos Nitrolípidos Hemo oxigenasa-1 Sintetasa del óxido nítrico

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02646021

<http://www.biochemj.org/bj/imps/abs/BJ20080701.htm>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Cytotoxic, mutagenic and genotoxic effects of new anti-T. cruzi 5-phenylethenylbenzofuroxans.

Contribution of phase I metabolites on the mutagenicity induction (Completo, 2009)

CABRERA, M., LAVAGGI, M.L., HERNÁNDEZ, P., MERLINO, A., GERPE, A., PORCAL, W., BOIANI, M., FERREIRA, A.M., MONGE, A., LÓPEZ DE CERAIN, A., GONZÁLEZ, M., CERECETTO, H.

Toxicology Letters, v.: 18 12, p.:4430 - 4440, 2009

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: In press

ISSN: 03784274

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TCR-4WR66FH-5&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_ori

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

4-Nitroacetophenone-derived thiosemicarbazones and their copper(II) complexes with significant in vitro anti-trypanosomal activity (Completo, 2008)

PÉREZ-REBOLLEDO, A. , TEIXEIRA, L.R. , BATISTA, A.A. , MANGRICH, A.S. , AGUIRRE, G. , CERECETTO, H. , GONZÁLEZ, M. , HERNÁNDEZ, P. , FERREIRA, A.M. , SPEZIALI, N.L. , BERALDO, H.

European Journal of Medicinal Chemistry, v.: 43 p.:939 - 948, 2008

Palabras clave: Macrophage Trypanosoma Droga anti-trypanosoma

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02235234

Mi participación en este artículo se debe a que colaboré en la realización de ensayos de citotoxicidad celular

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

New trypanocidal hybrid compounds from the association of hydrazone moieties and benzofuroxan heterocycle. (Completo, 2008)

PORCAL, W , HERNÁNDEZ, P. , BOIANI, L , BOIANI, M. , FERREIRA, A.M. , CAZZULO, J.J. , OLEA-AZAR, C , GONZÁLEZ, M. , CERECETTO, H.

Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 16 14 , p.:6695 - 7004, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09680896

Mi participación en este artículo se debe a que colaboré en la realización de ensayos de citotoxicidad celular

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Echinococcus granulosus: the establishment of the metacestode is associated with control of complement-mediated early inflammation. (Completo, 2008)

BREIJO, M. , ANESSETI, G , MARTÍNEZ, L , SIM, R.B. , FERREIRA, A.M.

Experimental Parasitology, v.: 118 p.:188 - 196, 2008

Palabras clave: Complemento Inflamación Echinococcus granulosus Infección secundaria en ratón C3

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00144894

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Resistance of larval Echinococcus granulosus to complement activation: analysis of the role of the myo-inositol hexakisphosphate component of the cyst wall (Completo, 2008)

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

Parasite Immunology, v.: 30 6-7 , p.:354 - 364, 2008

Palabras clave: Complemento Echinococcus granulosus Complejos TCC Componente C3d Quiste hidático myo-inositol hexakisfosfato

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01419838

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Heteroarylnitrones as drugs for neurodegenerative diseases: synthesis, neuroprotective properties and free radical scavenger properties (Completo, 2008)

PORCAL, W , HERNÁNDEZ, P. , GONZÁLEZ, M. , FERREIRA, A.M. , OLEA-AZAR, C , CERECETTO, H. , CASTRO, A

Journal of Medicinal Chemistry, v.: 51 19 , p.:6150 - 6159, 2008

Palabras clave: Heteroarylnitrones Estrés oxidativo Neuroprotección

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00222623

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Second generation of alpha-tocopherol analogs-nitric oxide donors: Synthesis, physicochemical and biological characterization (Completo, 2007)

LÓPEZ, G.V., BLANCO, F., HERNÁNDEZ, P., FERREIRA, A.M., PIRO, O.E., BATTYÁNY, C., GONZÁLEZ, M., RUBBO, H., CERECETTO, H.

Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 15 p.:6262 - 6272, 2007

Palabras clave: Macrófagos Alfa tocoferol Oxido nítrico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09680896

Mi participación en este artículo se debe a que colaboré en la realización de ensayos de citotoxicidad celular y en la redacción del artículo.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Second generation of 5-ethenylbenzofuroxan derivatives as inhibitors of Trypanosoma cruzi growth: Synthesis, biological evaluation, and structure-activity relationships (Completo, 2007)

PORCAL, W., HERNÁNDEZ, P., AGUIRRE, G., BOIANI, L., BOIANI, M., MERLINO, A., FERREIRA, A.M., DI MAIO, R., GONZÁLEZ, M., CERECETTO, H.

Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 15 p.:2768 - 2781, 2007

Palabras clave: Macrófagos Trypanosoma cruzi Inhibidores del crecimiento

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09680896

Mi participación en este artículo se debe a que colaboré en la realización de ensayos de citotoxicidad celular

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Synthesis, Isomer Characterization, and Anti-Inflammatory Properties of Nitroarachidonate (Completo, 2007)

TROSTCHANSKY, A., SOUZA, J.M., FERREIRA, A.M., FERRARI, M., BLANCO, F., TRUJILLO, M., CASTRO, D., CERECETTO, H., BAKER, P.R.S., O'DONNELL, V.B., RUBBO, H.

Biochemistry, v.: 46 p.:4645 - 4653, 2007

Palabras clave: Nitrolípidos Macrófagos Oxido nítrico Oxido nítrico sintasa Vasodilatación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00062960

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Effects of protoscoleces and AgB from Echinococcus granulosus on human neutrophils: possible implications on the parasites immune evasion mechanisms (Completo, 2007)

GÓMEZ-VIRGINIO, V., TAROCO, L., RAMOS, A.L., FERREIRA, A.M., ZAHA, A., FERREIRA, H., HERNÁNDEZ, A.

Parasitology Research, v.: 100 p.:935 - 942, 2007

Palabras clave: Echinococcus granulosus Neutrófilos Antigen B

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09320113

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Eosinophil cationic protein, present at the interface between the host and the Echinococcus granulosus metacestode, is capable of damaging protoscolex in vitro (Completo, 2006)

RAMOS, A.L., DISCIPIO, R., FERREIRA, A.M.

Parasite Immunology, v.: 28 p.:347 - 355, 2006

Palabras clave: Echinococcus granulosus Protoscolex Eosinófilos Proteína catiónica de eosinófilos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología Parasitaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01419838
<http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/fulltext/118610127/HTMLSTART>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Assessment of in vivo complement activation by the hydatid cyst wall (Completo, 2001)

FERREIRA, A.M., DÍAZ, A., FERNÁNDEZ, C., SIM, R.B.
Parasite Immunology, v.: 23 p.:655 - 658, 2001
Palabras clave: Complemento Inflamación Echinococcus granulosus Complejos TCC Pared del Quiste hidático Componente C3d
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología Parasitaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01419838
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Characterization and optimization of Bovine Echinococcus granulosus cyst fluid to be used in immunodiagnosis of Hydatid Disease (Completo, 2000)

IRABUENA, O., NIETO, A., FERREIRA, A.M., BATTISTONI, J., FERRAGUT, G.
Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo, v.: 42 p.:255 - 262, 2000
Palabras clave: Echinococcus granulosus Líquido hidático Inmunodiagnóstico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Inmunología parasitaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00364665

Scopus® latindex Scielo

Contribution of C5-mediated mechanisms to host defence against Echinococcus granulosus hydatid infection (Completo, 2000)

FERREIRA, A.M., BREIJO, M., SIM, R.B., NIETO, A.
Parasite Immunology, v.: 22 p.:445 - 453, 2000
Palabras clave: Complemento Inflamación Inmunidad innata Echinococcus granulosus Infección secundaria en ratón
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología Parasitaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01419838
Scopus® WEB OF SCIENCE™

How Echinococcus granulosus deals with host complement (Completo, 2000) Trabajo relevante

FERREIRA, A.M., IRIGOÍN, F., SIM, R.B., DÍAZ, A.
Parasitology Today, v.: 16 p.:168 - 172, 2000
Palabras clave: Complemento Inflamación Echinococcus granulosus Quiste hidático
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología Parasitaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01694758
Scopus®

Production and functional characterization of two mouse/human chimeric antibodies with specificity for the tumor-associated Tn-Antigen (Completo, 2000)

OPPEZO, P., OSINAGA, E., TELLO, D., BAY, S., IRIGOÍN, F., FERREIRA, A.M., CAYOTA, A., ALZARI, P., PRITSCH, O.
Hybridoma, v.: 19 p.:229 - 239, 2000
Palabras clave: Complemento Anticuerpos quiméricos Antígeno Tn

Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0272457X
[Scopus](#)

Echinococcus granulosus: An intraperitoneal diffusion chamber model of secondary infection in mice (Completo, 1998)

BREIJO, M., SPINELLI, P., SIM, R.B., FERREIRA, A.M.
Experimental Parasitology, v.: 90 p.:270 - 276, 1998
Palabras clave: Inflamación Echinococcus granulosus Infección secundaria en ratón
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Parasitaria
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología Parasitaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00144894
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Improvement of the quality of Echinococcus granulosus protoscolex suspensions by Percoll density gradientImprovement of the quality of Echinococcus granulosus protoscolex suspensions by Percoll density gradient (Completo, 1998)

BREIJO, M., FERREIRA, A.M., IRIGOÍN, F., SPINELLI, P.
Research and Reviews in Parasitology, v.: 58 p.:67 - 70, 1998
Palabras clave: Echinococcus granulosus Protoscolex Gradiente de densidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Parasitaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 11338466
[latindex](#)

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

DÍAZ, A., FERREIRA, A.M., SIM, R.B.
The Journal of Immunology, v.: 158 p.:3779 - 3786, 1997
Palabras clave: Complemento Echinococcus granulosus Pared del Quiste hidático Factor H
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología Parasitaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00221767
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Comparison of complement activation in vitro by different Echinococcus granulosus extracts (Completo, 1996)

IRIGOÍN, F., WURZNER, R., SIM, R.B., FERREIRA, A.M.
Parasite Immunology, v.: 18 p.:371 - 375, 1996
Palabras clave: Complemento Echinococcus granulosus Complejos C5b6 C3 Complejos TCC
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología Parasitaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01419838
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

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

DÍAZ, A., FERREIRA, A.M., NIETO, A.
Experimental Parasitology, v.: 80 p.:473 - 482, 1995
Palabras clave: Complemento Echinococcus granulosus Infección secundaria en ratón

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00144894

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Studies of the in vitro activation of the complement alternative pathway by Echinococcus granulosus hydatid cyst fluid (Completo, 1995)

FERREIRA, A.M., WURZNER, R., HOBART, M., LACHMANN, J.P.

Parasite Immunology, v.: 17 p.:245 - 251, 1995

Palabras clave: Complemento Echinococcus granulosus Complejos C5b6 C3 Complejos TCC

Líquido hidático

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01419838

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Echinococcus granulosus: Study of the in vitro complement activation by protoscoloces measuring the electric potential difference across the tegumental membrane (Completo, 1992)

FERREIRA, A.M., TRECU, T., REISIN, I.

Experimental Parasitology, v.: 75 p.:259 - 268, 1992

Palabras clave: Complemento Echinococcus granulosus Protoscolex Potencial de membrana tegumentaria

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00144894

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Preliminary characterization of anticomplementary components (Completo, 1992)

FERREIRA, A.M., NIETO, A.

International Journal for Parasitology, v.: 22 p.:113 - 115, 1992

Palabras clave: Complemento Echinococcus granulosus Líquido hidático

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00207519

Scopus® WEB OF SCIENCE™

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Innate immune and chronic heat stress responses in sturgeons: advances and insights from studies on Russian sturgeons. (Completo, 2023)

FERREIRA, A.M., AVERSA-MARNAI, M., A VILLARINO, SILVA-ALVAREZ, V

Fish and Shellfish Immunology Reports, 2023

Fecha de aceptación: 19/10/2023

ISSN: 26670119

DOI: doi.org/10.1016/j.fsirep.2023.100121.

LIBROS

Bioactive Lipids in Health and Disease, Advances in Experimental Medicine and Biology (Participación, 2019)

MARÍA LAMAS BERVEJILLO, FERREIRA, A.M.

Publicado
Editorial: Springer, Cham , Suiza
Tipo de publicación: Investigación
DOI: [10.1007/978-3-030-11488-6_3](https://doi.org/10.1007/978-3-030-11488-6_3)
Referado
Escrito por invitación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-3-030-11488-6
https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-11488-6_3

Capítulos:
Understanding Peroxisome Proliferator-Activated Receptors: From the Structure to the Regulatory Actions on Metabolism
Organizadores: Trostchansky A., Rubbo H.
Página inicial 39, Página final 57

Methods In Enzymology (Participación , 2008)

FERREIRA, A.M., TROSTCHANSKY, A , FERRARI, M. , SOUZA, J.M. , RUBBO, H.
Publicado
Número de volúmenes: 441
Editorial: Elsevier
Palabras clave: Inflamación Nitrolípidos Sintetasa del óxido nítrico Macrófagos Señalización
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 00766879

Capítulos:
Nitroalkenes: Synthesis, Characterization And Effects On Macrophage Activation.
Organizadores:
Página inicial 33, Página final 52

Symposium in Immunology VIII (Participación , 1999)

DÍAZ, A. , FERREIRA, A.M. , IRIGOÍN, F. , BREIJO, M. , SIM, R.B.
Publicado
Editorial: Springer Verlag , Berlin /Heidelberg
Palabras clave: Complemento Inflamación Inmunidad innata Echinococcus granulosus Quiste hidático
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Parasitaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 354063360X

Capítulos:
Interaction of E. granulosus with host innate immunity
Organizadores: Eibl, Martha M; et al.
Página inicial 43, Página final 59

Biology of Parasitism (Participación , 1994)

NIETO, A. , FERNÁNDEZ, C. , FERREIRA, A.M. , DÍAZ, A. , BAZ, A , BENTANCOR, A , CASABÓ, L ,
DEMATTEIS, S , IRIGOÍN, F. , MARCO. M , MIGUEZ, M
Publicado
Editorial: Trilce , Montevideo
Palabras clave: Echinococcus granulosus Quiste hidático Mecanismos de evasión Inmunobiología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Parasitaria
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología
Parasitaria
Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Mechanisms of evasion of host immune response by *E. granulosus*: Biology of parasitism, molecular biology and immunology of the adaptation and development of parasites

Organizadores: Ricardo Ehrlich y Alberto Nieto

Página inicial 85, Página final 98

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Immunomodulatory actions of *Echinococcus granulosus* antigen B on macrophages (2023)

Completo

FOLLE, AM, Lagos S., FLÓ, M., Álvarez-Rosado R., F. CARRIÓN, Julve J., PRITSCH, O., GONZALEZ-SAPIENZA, GUALBERTO, GONZÁLEZ TECHERA A, FERREIRA, A.M.

Palabras clave: Este manuscrito está preparado y está en proceso (tramitando una solicitud de waiver) para ser enviado a la revista PloS NTD.

Manuscrito preparado en revisión por co-autores para su publicación en la revista Plos NTD

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Chronic thermal stress effects on innate immune response induced by bacterial challenge in Russian sturgeon (2022)

AVERSA-MARNAI, M, Mauricio Castellano/Mauricio Castellano Fernandez, BENÍTEZ, A.M., Quartiani, I., PERRETTA, A., A VILLARINO, SILVA-ALVAREZ, V, FERREIRA, A.M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 4th Congress of the International Society of Fish & Shellfish Immunology

Ciudad: Bodo, Norway

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Fish & Shellfish Immunology. Oral Abstracts from From the 4th Congress of the International Society of Fish & Shellfish Immunology

Volumen: 131

Página inicial: 1294

Página final: 1294

Publicación arbitrada

Editorial: Elsevier

Medio de divulgación: Internet

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fsi.2022.10.042>

Identification of novel biomarkers associated with infection and chronic stress in Russian sturgeon (2019)

Mauricio Castellano Fernandez, SILVA-ALVAREZ, V, AVERSA-MARNAI, M, COSTÁBILE, A, Ignacio Quartiani, Daniel Conijeski, Alejandro Perreta, A VILLARINO, FERREIRA, A.M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 3rd International Congress on Fish and Shellfish Immunology

Ciudad: Las Palmas, Gran Canaria

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Proceedings: Fish and Shellfish Immunology

Volumen: 91

Página inicial: 471

Medio de divulgación: Otros

DOI: [10.1016/j.fsi.2019.04.290](https://doi.org/10.1016/j.fsi.2019.04.290)

Aquaculture of russian sturgeon in Uruguay: decrease of the innate defenses in summer and its association with high temperatures (2016)

CASTELLANO, M, SILVA-ÁLVAREZ, V., FERNÁNDEZ, E., MAURIS, V, CONIJESKI, D, VILLARINO, A, FERREIRA, A.M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 2nd International Congress on Fish and Shellfish Immunology
Ciudad: Portland
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Fish and Shellfish Immunology
Volumen: 53
Página inicial: 88
Página final: 88
Publicación arbitrada
Editorial: Elsevier
Palabras clave: Acipenser Innate Immunity Chronic stress
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología de peces

Nitro-Fatty Acids Activate Nrf2 in Spinal Cord Astrocytes Improving Motor Neurons Survival in a Model of Familial Amyotrophic Lateral Sclerosis (2011)

DÍAZ-AMARILLA, P., TROSTCHANSKY, A., CASSINA, P., FERREIRA, A.M., FREEMAN, B., BARBEITO, L., RUBBO, H.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Free Radical Biology and Medicine

Volumen: 51

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Nitroarachidonic acid, a novel anti-inflammatory and anti-atherogenic compound (2008)

TROSTCHANSKY, A., FERRARI, M., FERREIRA, A.M., ABDALLA, D., RUBBO, H.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 77th European Atherosclerosis Society Congress

Ciudad: Estambul

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Atherosclerosis (Suppl 1)

Volumen: 9

Página inicial: 170

Editorial: Atherosclerosis (Suppl 1)

Palabras clave: Inflamación Nitrolípidos Nitroaraquidónico Modelo de aterosclerosis Ratones deficientes en LDL receptor

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Modulation of Monocyte/Macrophage activation by Echinococcus granulosus lipoprotein B. (2007)

RAMOS, A.L., OBAL, G., HERNÁNDEZ, A., GONZÁLEZ, G., CORRALIZA, M.I., GARCÍA-ZEPEDA, E., FERREIRA, A.M.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 13vo Congreso de la IUIS (International Union Immunology Societies)

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Proceedings of the 13th International Immunology Congress. Current Contents of ICI H821S5998

Página inicial: 371

Página final: 374

Palabras clave: Inflamación Echinococcus granulosus Quiste hidático Macrófagos Antígeno B Señalización

Áreas de conocimiento:

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

Parasitaria

Medio de divulgación: Papel

Este trabajo es producto de una de las líneas de investigación que desarrollé en los últimos años y que constituye un avance importante en la comprensión acerca del potencial antiinflamatorio del antígeno B. Una versión completa de este trabajo se está elaborando actualmente para su publicación en una revista internacional con referato.

Nitroarachidonic acid plays a beneficial role in atherosclerosis: Involvement of the heme oxygenase-1 expression/Nrf-2 pathway (2007)

FERRARI, M., TROSTCHANSKY, A., RUDNICKI, M., LONGO DE FREITAS, C., VARGAS, M., BARBEITO, L., ABDALLA, D., FERREIRA, A.M., RUBBO, H.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: V Meeting of the Society of Free Radical and Biological Medicine and V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Free radicals in Montevideo. Books of Abstracts

Página inicial: 28

Palabras clave: Nitrolípidos Hemo oxigenasa-1 Acido Nitroaraquidónico Aterosclerosis Ratones

LDLr -/- Nrf-2

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Papel

Nitroarachidonate modulates inflammation (2006)

RUBBO, H., TROSTCHANSKY, A., SOUZA, J.M., FERREIRA, A.M., CERECETTO, H., BAKER, P.R.S., O'DONNELL, V.B.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 13th Annual Meeting of the Society of Free Radical and Biological Medicine

Ciudad: Denver, Colorado

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Free Radical and Biological Medicine

Volumen: 41

Editorial: Elsevier

Palabras clave: Inflamación Nitrolípidos Sintetasa del óxido nítrico Macrófagos Oxido nítrico Acido Nitroaraquidónico

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Synthesis, characterization and anti-inflammatory properties of nitroarachidonate (2005)

TROSTCHANSKY, A., SOUZA, J.M., FERREIRA, A.M., TRUJILLO, M., BLANCO, F., O'DONNELL, V.B., RUBBO, H.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Annual meeting of the Society of Free Radical and Biological Medicine

Ciudad: Austin, USA

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Free Radical and Biological Medicine

Volumen: 39

Editorial: Elsevier

Palabras clave: Inflamación Nitrolípidos Sintetasa del óxido nítrico Macrófagos Oxido nítrico Acido Nitroaraquidónico

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Peroxynitrite induces nitrogen dioxide-dependent LDL cholesteryl nitrooleate formation (2004)

BATTHYÁNY, C., FERREIRA, A.M., SCHOPFER, F.J., BAKER, P.R.S., O'DONNELL, V.B., FREEMAN, B.A., RUBBO, H.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 11 Annual Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine

Año del evento: 2004

Palabras clave: Inflamación Nitrolípidos Macrófagos Colesterol-nitrooleato Lipoproteínas de baja densidad PPAR gama

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Activación del factor XII de la coagulación por el metacestodo de E.granulosus (2004)

FERRARI, M., DENICOLA, A., FERREIRA, A.M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 3as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Actas de Bioquímica y Biología Molecular

Volumen: 3

Palabras clave: Inflamación Echinococcus granulosus Quiste hidático Factor XII Coagulación mio-inositol hexakis fosfato

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Echinococcus granulosus & complement and inflammation (2001)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 27avo Congreso de la Federación Europea de Sociedades de Bioquímica (FEBS)

Ciudad: Lisboa

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: European Journal of Biochemistry

Volumen: 268

Página inicial: 33

Palabras clave: Complemento Inflamación Echinococcus granulosus Quiste hidático Adaptación hospedero-parásito

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVIIIth International Complement Workshop

Ciudad: Salt Lake City

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: Immunopharmacology (Abstracts presented at the XVIIIth International Complement Workshop)

Volumen: 49

Fascículo: 1

Página inicial: 75

Editorial: Elsevier

Ciudad: New York - Oxford

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Study of C3 and TCC levels in surgical hydatidosis patients (1997)

BARBIERI, M. , DEE, V. , FERREIRA, A.M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 6th European Meeting on Complement in Human Disease

Ciudad: Innsbruck

Año del evento: 1997

Anales/Proceedings: Experimental and Clinical Immunogenetics. Proceedings and Abstracts of the 6th European Meeting on Complement in Human Disease

Volumen: 14

Fascículo: 1

Página inicial: 43

Página final: 43

Editorial: Karger

Ciudad: Basel, París, New York

Palabras clave: Complemento Echinococcus granulosus Niveles séricos de C3 Niveles séricos de TCC Hidatidosis humana

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Presence of Host Complement Component C8 on Echinococcus granulosus cyst membranes (1995)

FERREIRA, A.M. , VAN DEN BERG, C.W. , DÍAZ, A. , WILLIS, A.C. , MORGAN, B.P. , SIM, R.B.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Joint Congress of the British Society of Immunology and the Nederlandse Vereniging voor Immunologie

Ciudad: Brighton

Año del evento: 1995

Anales/Proceedings: Immunology (Joint Congress of the British Society of Immunology and the NVVI

Volumen: 86

Página inicial: 162

Página final: 162

Editorial: Pergamon

Palabras clave: Complemento Echinococcus granulosus Componente C8 Quiste hidático Vía lítica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

A new method for detecting complement activation and its application to hydatid cyst fluid. (1991)

FERREIRA, A.M. , HOBART, M. , LACHMANN, J.P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIV International Complement Workshop

Ciudad: Cambridge

Año del evento: 1991

Anales/Proceedings: Complement and Inflammation:

Volumen: 8

Página inicial: 148

Página final: 148

Palabras clave: Complemento Echinococcus granulosus Líquido hidático Glúcidos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Control de los niveles de la proteína amiloide A del suero (SAA) y de la proteína total del suero en esturiones mantenidos en sistemas de recirculación de cultivo (RAS) con régimen de alimentación habitual o con ayuno prolongado (2019)

Asesoramiento

FERREIRA, A.M., SILVA-ALVAREZ, V., AVERSA-MARNAI, M

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

Análisis de la actividad de la vía alternativa del complemento en esturiones mantenidos en pontones. (2016)

Asesoramiento

SILVA-ÁLVAREZ, V., FERREIRA, A.M.

Asesoramiento a la Empresa Esturiones del Río Negro: control del estado sanitario de los peces criados en diferentes condiciones de cultivo

País: Uruguay

Idioma: Español

Número de páginas: 2

Duración: 1 mes

Palabras clave: Complement Acipenser Russian Sturgeon

Áreas de conocimiento:

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

Control de la actividad de la vía alternativa del complemento en esturiones mantenidos en sistemas de recirculación de cultivo (RAS) (2015)

Asesoramiento

FERREIRA, A.M., SILVA-ALVAREZ, V

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

Control de la actividad de la vía alternativa del complemento en esturiones mantenidos en sistemas de recirculación de cultivo (RAS) (2014)

Asesoramiento

FERREIRA, A.M., SILVA-ALVAREZ, V

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: Esturiones del Río Negro (ERN)

Efecto de la infección con *Aeromonas hydrophila* sobre la activación de la vía alternativa del complemento en esturión (2014)

Asesoramiento

FERREIRA, A.M., SILVA-ALVAREZ, V., Mauricio Castellano/Mauricio Castellano Fernandez

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

Cuantificación de heparina en preparaciones farmacéuticas (1998)

Asesoramiento
IRIGOÍN, F., FERREIRA, A.M.
Asesoramiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 2
Duración: 6 meses
Institución financiadora: Comisión de Análisis del Medicamento, Ministerio de Salud Pública
Palabras clave: Coagulación Heparina anti-coagulantes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioquímica
Medio de divulgación: Otros

Estudio de la presencia de componentes capaces de interferir con el sistema complemento humano en un preparado comercial de plexo hemorroidal de cerdo (1996)

Asesoramiento
IRIGOÍN, F., FERREIRA, A.M.
Determinar si existen componentes capaces de interferir con la activación del complemento en la muestra problema
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 4
Duración: 6 meses
Institución financiadora: Laboratorio Antia&Moll
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /
Medio de divulgación: Otros

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Lípidos y proteínas de unión a lípidos (2013)

FERREIRA, A.M., SILVA, V., CÓRSICO, B., FRANCHINI, G
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Organizador
Duración: 2 semanas
Lugar: Instituto de Higiene - Instituto Pasteur
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA
Palabras clave: Lípidos Lipoproteínas Metabolismo lipídico Proteínas de unión a lípidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Lípidos y lipoproteínas
Información adicional: Organicé el curso (nivel posgrado), dicté varias clases teóricas, moderé varios seminarios. Participaron en el curso docentes de la UdelaR y de la Universidad Nacional de La Plata (Argentina).

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Investigando sobre la Hidatidosis (2013)

FERREIRA, A.M.
País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Pelicula Video

Latitud Ciencias: Jornadas de Difusión de la Facultad de Ciencias, Intendencia Municipal de Montevideo

Palabras clave: Echinococcus granulosus Hidatidosis

Areas de conocimiento:

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

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

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Evaluación de proyecto de Iniciación a la Investigación - Programa CIDEA - Facultad de Veterinaria (2023)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Evaluadora en el llamado a proyectos Collaborative Research Programme - CRP 2022 del International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB). (2022)

Uruguay

PEDECIBA, Ministerio de Educación y Cultura, UdelaR

Cantidad: Menos de 5

Beca de finalización de la Comisión Académica de Posgrado (CAP)-UdelaR (2021)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Programa de Cooperación Internacional, proyectos regionales e internacionales, CABBIO. (2018 / 2021)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de una propuesta en el llamado 2018 y una propuesta en el llamado 2021

Fondo Vaz Ferreira (2017)

Uruguay

Dirección de Innovación Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (DICYT-MEC)

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de un proyecto presentado en el llamado 2017 en el área de Inmunología

Programa de Iniciación a la Investigación - Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC-UdelaR) (2017 / 2021)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de un proyecto de investigación en el llamado 2017 y otro en el llamado 2021

Becas de Post-doctorados Nacionales (ANII) (2017)

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

Beca de Post-doctorados nacionales de ANII - llamados 2016 y 2019 (2016)

Uruguay

Agencia de Investigación e Innovación

Cantidad: Menos de 5

Programa ECOS (2014 / 2016)

Uruguay

Programa ECOS
Cantidad: Menos de 5
Participación en la evaluación de proyectos y en el seguimiento (informes de avances) del desarrollo de un proyecto financiado por el Programa ECOS (colaboración entre Uruguay y Francia) en 2014.

Fondo Clemente Estable (FCE-ANII) (2014)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5
Evaluador externo de proyectos presentados en la Convocatoria 2013 del FCE

Fondo María Viñas (FMV-ANII) (2012)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de un proyecto presentado en la Convocatoria 2011 del FMV

Fondo María Viñas (FMV-ANII) (2010)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de un proyecto presentado en la Convocatoria 2009 del FMV

PROINBIO (UDELAR) (2004)

Uruguay
PROINBIO (UDELAR)
Cantidad: Menos de 5
Se revisó un proyecto de maestría relacionado con el estudio del papel del complemento en la fibrosis túbulo-intersticial característica de la enfermedad renal progresiva.

Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF) (2002)

Uruguay
Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF)
Cantidad: Menos de 5
Se revisó un proyecto titulado "Identification of Acanthamoeba Proteins", presentado al Programa de becas post-doctorales (Hertha Firnberg Programme).

Programa de Iniciación a la Investigación - Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC - UDELAR) (2001)

Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica (Facultad de Ciencias - UDELAR)
Cantidad: Menos de 5
Revisión de un proyecto en el tema Inmunodiagnóstico de la Hidatidosis

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Fascículo especial titulado Fish and Shellfish immune research in Latin America para la revista Fish and Shellfish Immunology (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Invitada a participar como miembro del Comité editorial de un fascículo que se publicará en la revista Fish and Shellfish Immunology Reports (Elsevier), bajo el título "Fish and Shellfish immune research in Latin America?". Los editores invitados serán Monica Imarai, Kevin Maisey y Ana Maria Ferreira. Se espera la publicación en el primer semestre de 2022.

REVISIONES

Frontiers in Cellular and Infection Microbiology (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Heliyon - Cell Press (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Immunology (2021 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Tropical Animal Health and Production (Springer) (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Current Pharmaceutical design (Bentham Science Publishers) (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Computational Biology and Chemistry (Science Direct, Elsevier) (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Aquaculture (Elsevier) (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Parasite Immunology (Wiley Online Library) (2018 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Pharmacology (2018 / 2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Fish and Shellfish Immunology (Elsevier) (2017 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Parasite and Vectors (Springer Nature) (2017 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

PloS Neglected Tropical Diseases (2015 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Free Radical Research (2015 / 2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Parasitic Diseases (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Memórias do Instituto Oswaldo Cruz (2012)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Immunobiology (2010)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

PloS One (2010)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Gynecologic and Obstetric Investigation (2002)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

Patrocinantes ANII, CSIC, PEDECIBA, y las empresas Biodiagnóstico, Biológica, Biotipo, Brieden, Eleco, Tagaca, Teksol.

Además de la organización y elaboración del programa científico participé en la evaluación de trabajos presentados en formato poster para su aceptación y distribución en los simposios.

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) (2014)

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

Patrocinaron: CSIC, PEDECIBA, ANII, Embajada de Estados Unidos, The company of Biologists, ASM

Además de la organización y elaboración del programa participé en la evaluación de trabajos en formato poster para su aceptación y distribución en los simposios.

V Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología (ALAI) (1999)

Comité programa congreso

Uruguay

Participé como coordinadora del Simposio titulado Inflamación, en el marco del cual evalué los trabajos presentados y se seleccionaron algunos para su exposición oral

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Mejores posters en el Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)

Comité de asignación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Mejores Posters de las Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Evaluación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

SUB

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Fondo Clemente Estable 2023 (2023)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

ANII

Programa CSIC I+D (Area Básica, llamado 2022) (2022)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

CSIC-UdelaR

Participé como referente para la evaluación de 13 proyectos de un total de 120 proyectos presentados al llamado. Mi tarea involucró la selección de 2 o 3 evaluadores externos por proyecto y la evaluación global de los mismos a partir de las revisiones obtenidas. Además, como miembro de la subcomisión participé en la discusión de los criterios de evaluación y calificación de los proyectos, el ordenamiento final de los mismos según estos criterios y la definición de los proyectos a financiar.

Collaborative Research Programme del ICGEB (2016 / 2017)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

ICGEB-PEDECIBA

Integré la Comisión que evaluó los proyectos presentados al Programa en los años 2016 y 2017, lo cual involucró la evaluación directa de 3 proyectos en cada oportunidad y la participación en la evaluación global de todos los proyectos presentados.

Fondo Clemente Estable 2014 (2014)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

Participé en la Comisión Técnica Académica del área Biología Celular y Molecular que atendió el llamado al cual se presentaron 49 proyectos. Esto involucró la evaluación directa de 8 proyectos (selección de evaluadores externos y evaluación global a partir de las revisiones emitidas por ellos) y la participación en la evaluación general que define la calificación final y ordenamiento del total de los proyectos

JURADO DE TESIS

Doctorado en Ciencias Biomédicas (Pro.In. Bio-UdelaR) (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Evaluación de la tesis presentada por Laura Colman, titulada "Rol de la proteína DBC1 en la fisiopatología vascular y renal durante la hipertensión". Tribunal integrado junto con Gustavo Yannarelli y Juan J. Verdes

Maestría en Ciencias Biomédicas (Pro. In. Bio-UdelaR) (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Tesis defendida por Alejandro Rodríguez Ramirez, titulada "Estudio de la proteína TMEM176B como reguladora del inflammasoma en un contexto de obesidad y síndrome metabólico". Tribunal integrado junto con Florencia Irigoín y Natalia Lagos.

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Miembro del tribunal que evaluó la tesis de grado titulada "Hacia la puesta en marcha de un modelo de infección de macrófagos humanos con Mycobacterium bovis BCG, para el análisis del metabolismo por RMN" presentada por Tania García Cedrés

Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA-UdelaR) (2004 / 2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Tesis presentadas por: Hellen Daghero, titulada "Caracterización de los efectos antiinflamatorios y/o anti-tumorales de un nuevo péptido anti-cáncer (CIGB-552)", Noviembre 2018. Tribunal integrado junto con Mauricio Cabrera y Juan Andrés Abin. María E. Schroeder, titulada "Caracterización de nuevos mecanismos anti-inflamatorios de la hidroxycloquina y sus potenciales implicancias en el tratamiento del Lupus Eritematoso Sistémico" Agosto 2016. Tribunal integrado junto con Eduardo Osinaga y Carlos I. Batthyány

Maestría en Química (2004)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Miembro del tribunal que evaluó la tesis presentada por Analía Rial, titulada "Estudio de la actividad inmunoestimuladora de extractos bacterianos administrados por vía intranasal" 2004. Tribunal integrado junto con Álvaro Díaz.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

El antígeno B de Echinococcus granulosus en el transporte de lípidos y mensajes inmunomoduladores en la interfaz hospedero-parásito (2016 - 2022)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas , PEDECIBA

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Maite Folle

País: Uruguay

Palabras Clave: Echinococcus granulosus HLBP Metabolismo lipídico Inflamación

Inmunomodulación

Identificación de la Proteína Amiloide A del Suero como Potencial Marcador de Infección en el Esturión Ruso y Desarrollo de un Inmunoensayo para su Detección (2016 - 2019)

Tesis de maestría

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

de Química Biológica , Uruguay

Programa: Maestría en Biotecnología

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (FERREIRA, A.M.)

Nombre del orientado: Mauricio Castellano

País: Uruguay

Palabras Clave: Esturión Fase aguda Proteína del suero amiloide A

Estudio del eje FABP4-PPARgamma en los efectos de los nitroalquenos en monocitos y macrófagos (2015 - 2019)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Lamas Bervejillo

País: Uruguay

Palabras Clave: Inflamación Aterosclerosis Nitroalquenos Metabolismo lipídico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo lipídico e Inflamación

Co-dirección del Dr. Homero Rubbo La estudiante realizó su trabajo de maestría y en Diciembre de 2015 realizó la presentación y defensa del proyecto de doctorado.

Identificación de sustratos de las dos únicas tirosina fosfatasas de Mycobacterium tuberculosis, consideradas potenciales blancos terapéuticos

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Mariana Margenat
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Tutor principal: Dra Andrea Villarino

Caracterización estructural y funcional del Antígeno B de Echinococcus granulosus

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de La Plata , Argentina
Programa: Doctorado
Nombre del orientado: Valeria Silva
País: Argentina
Palabras Clave: Inflamación Echinococcus granulosus Antígeno B Metabolismo lipídico Proteínas de unión a lípidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
La Lic Silva fue becada por el CONICET (Programa de Becas para estudiantes Latinoamericanos) para realizar sus estudios de posgrado bajo la orientación de la Dra Betina Córscico y con mi co-tutoría. Así, participé como cotutora de su beca de doctorado desde el año 2009 y mantuve desde entonces una fuerte vinculación dado que forma parte de las investigaciones que realizamos en colaboración con el laboratorio de la Dra. Córscico. Fui aceptada por la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP como co-tutora de su tesis de doctorado luego de la pasantía realizada por la becaria en mi laboratorio en el segundo semestre del 2012. La tesis fue aprobada con Sobresaliente (10/10)

Modulación de la diferenciación de macrófagos y células dendríticas por nitroalquenos derivados de ácidos grasos insaturados

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Lucía Minarrieta
País: Uruguay
Palabras Clave: Macrófagos Células dendríticas Nitroalquenos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Esta tesis fue co-tutoreada por el Dr. Homero Rubbo. La tesis fue aprobada con la calificación "Aprobado con mención" .

Generación, caracterización y posible aplicación de una línea transgénica murina reportera para la quimioquina CXCL2

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Programa: Proinbio
Nombre del orientado: Martina Crispo
País: Uruguay
Palabras Clave: Inmunidad innata Quimioquinas Transgenesis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología
Tutor Dr. Martín Rumbo. Tribunal: Dr. Marcelo Hill, Dr. Hugo Peluffo y Dr. Ricardo Gómez

Capa laminar de la larva de E granulosus: estructura e interacciones con el sistema inmune innato

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Casaravilla, Cecilia
País: Uruguay
Palabras Clave: Inmunidad innata Echinococcus granulosus Macrófagos Capa laminar
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología parasitaria
Mi participación en la dirección de esta tesis comenzó en el año 2007 y se formalizó en marzo de 2008. Tutor: Dr. Alvaro Díaz Tribunal: Dr. Eduardo Osinaga, Dr. Carlos Carmona y Dra. Laura

Cervi.

Avances en la estructura y función del antígeno B de Echinococcus granulosus

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Magister en Química
Nombre del orientado: Ramos, Ana Lía
País: Uruguay
Palabras Clave: Echinococcus granulosus Monocitos/macrófagos Antigen B Lipidos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología parasitaria
Tribunal: Dra. Mara Rosenzvit, Dra. Caterina Rufo, Dr. Otto Pristch, Dr. Gualberto González.

Modulación de la diferenciación de macrófagos por nitroalquenos: efectos sobre la óxido nítrico sintasa y la hemo-oxigenasa

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Mariana Ferrari
País: Uruguay
Palabras Clave: Oxido nítrico sintasa Hemo oxigenasa Nitroalquenos Macrófago
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Co-tutor: Dr. Homero Rubbo Tribunal: Dr. Luis Barbeito, Dr. Carlos Batthyány, Dra. Ana Denicola

GRADO

Estudio de la respuesta inmune innata inducida por estrés térmico o componentes bacterianos en el esturión ruso.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto de Química Biológica , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Marcio Augusto Aversa
País: Uruguay
Palabras Clave: Esturión Estrés crónico Inmunidad Innata Inflamación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

Estudio de la capacidad del Antígeno B del parásito Echinococcus granulosus de modular la expresión de citoquinas en macrófagos

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Sofía Lagos
País: Uruguay
Palabras Clave: Echinococcus
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología parasitaria

Estudio de dos componentes de las defensas innatas del esturión cultivado en un establecimiento de piscicultura en Uruguay

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nombre del orientado: Mauricio Castellano
País: Uruguay
Palabras Clave: Inmunidad innata Sistema Complemento Acipenser spp
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Esta tesis está siendo tutorada en forma conjunta con la Dra. Andrea Villarino

Interacciones entre el ácido nitroaraquidónico y el receptor nuclear PPAR-gamma: calibración de un modelo computacional para predecir su actividad como agonista

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Victoria Veroli

País: Uruguay

Palabras Clave: Receptores PPAR Nitroalquenos

Areas de conocimiento:

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

Estudio del potencial anti-aterogénico del ácido nitroaraquidónico

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: María Lamas Bervejillo

País: Uruguay

Palabras Clave: Aterosclerosis Nitroalquenos ratones LDLr-/-

Areas de conocimiento:

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

Efecto de los nitroalquenos sobre la actividad enzimática de la arginasa-I

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Lucía Minarrieta

País: Uruguay

Palabras Clave: Inflamación Macrófagos Arginasa Nitroalquenos Activación alternativa

Areas de conocimiento:

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

Análisis de la capacidad de nitroalquenos de inducir la enzima arginasa-I en macrófagos

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: Sofía Sardas

País: Uruguay

Palabras Clave: Macrófagos Nitroalquenos Arginasa-I

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

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

"Nuevos análogos sintéticos de la vitamina E liberadores de NO: síntesis y determinación de citotoxicidad, liberación de NO y capacidad vasodilatadora"

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Luis Gómez

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

El trabajo está terminado y ha sido evaluado por el revisor; está en trámite el acta final.

Estudio de las interacciones entre la Proteína C Reactiva y la lipoproteína B de Echinococcus granulosus

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Silva, Valeria

País: Uruguay

Palabras Clave: Echinococcus granulosus Antigen B Proteína C reactiva Macrófagos

Áreas de conocimiento:

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

Caracterización de los componentes lípidos del Antígeno B de Echinococcus granulosus.

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Obal, Gonzalo

País: Uruguay

Palabras Clave: Echinococcus granulosus Antigen B Hydrophobic ligand binding protein Lipidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Parasitaria

Evaluación del potencial del Lufenuron como agente terapéutico par la infección hidática

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,

Uruguay

Programa: Médico Veterinario

Nombre del orientado: Isnardi, Fernanda

País: Uruguay

Palabras Clave: Echinococcus granulosus Quiste hidático Lufenuron

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Parasitaria

Autoactivación del factor XII de la coagulación por el metacestodo de Echinococcus granulosus.

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: Ferrari, Mariana

País: Uruguay

Palabras Clave: Inflamación Echinococcus granulosus Quiste hidático Factor XII Vía de activación por contacto

Áreas de conocimiento:

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

Trabajo final de la Licenciatura en Ciencias Biológicas.

Los eosinófilos como célula efectora frente al metacestodo de Echinococcus granulosus: un estudio basado en la interacción con la proteína catiónica de eosinófilos.

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: Ramos, Ana Lía

País: Uruguay

Palabras Clave: Inflamación Echinococcus granulosus Protoscolex Quiste hidático Eosinófilos

Proteína Catiónica de Eosinófilos (ECP)

Áreas de conocimiento:

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

Trabajo final de la Licenciatura en Ciencias Biológicas

Estudio de la capacidad de activar el sistema complemento por antígenos de E. granulosus. Trabajo especial II

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Irigoín, Florencia

País: Uruguay

Palabras Clave: Echinococcus granulosus Complejos C5b6 Componente C3d Quiste hidático

Sistema Complemento

Áreas de conocimiento:

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

Interacción entre el Sistema del Complemento y Parásitos. Trabajo especial I

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Irigoín, Florencia
País: Uruguay
Palabras Clave: Inmunidad innata Sistema Complemento Parásito Adaptación hospedero-parásito
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Sistema Complemento
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología parasitaria

OTRAS

Caracterización de la respuesta de anticuerpos IgG anti-SARS-CoV2 en donantes de plasma Del Servicio Nacional de Sangre (2021 - 2022)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Químico Farmacéutico
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (FERREIRA, A.M., SILVA-ALVAREZ, V)
Nombre del orientado: Nathalie Landó Belhot
País: Uruguay

Caracterización de la respuesta de anticuerpos IgG anti-SARS-CoV2 en donantes de plasma (2021 - 2022)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Bioquímico Clínico y Químico Farmacéutico
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (FERREIRA, A.M., SILVA-ALVAREZ, V)
Nombre del orientado: Patricio Bertola
País: Uruguay

Contribución de la fosfatidilcolina a la función antiinflamatoria de la lipoproteína B de E. granulosus

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nombre del orientado: Mauricio Martínez
País: Uruguay
Palabras Clave: Echinococcus granulosus Antígeno B Lipoproteínas Fosfatidilcolina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Beca de Iniciación a la Investigación financiada por la ANII

Estudio in vivo del potencial antiaterogénico del ácido nitroaraquidónico

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: María Lamas Bervejillo
País: Uruguay
Palabras Clave: Inflamación Lipidos Aterosclerosis Nitroalquenos
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo e inflamación
Beca de Iniciación a la Investigación financiada por la ANII

Efecto de los nitroalquenos sobre la inducción de la enzima arginasa-I en macrófagos

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Lucía Minarrieta
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología
Tutor del Proyecto de Iniciación a la Investigación financiado por CSIC (UdelaR)

Interacción entre el AgB de Echinococcus granulosus y monocitos/macrófagos: identificación del receptor celular y análisis de las vías de señalización

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Ana Lía Ramos

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Modulación de la activación/diferenciación de macrófagos por nitrolípidos

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Ferrari, Mariana

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

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

Análisis del efecto citotóxico de potenciales fármacos

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: PEDECIBA

Nombre del orientado: Paola Hernández

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Orientación de la estudiante en el marco de sus estudios de Maestría (Tutores: Hugo Cerecetto/Mercedes González). Aseoramiento en relación con la puesta a punto de métodos para determinar el efecto citotóxico de potenciales fármacos con capacidad de inhibir el crecimiento o matar al protozooario parásito *Trypanosoma cruzi*.

Evaluación de la capacidad del ácido nitroaraquidónico de inducir la formación de GMPc en anillos de aorta

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Radicales libres

Nombre del orientado: Fabiana Blanco

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Identificación de sustratos de protein tirosin fosfatasa de *Micobacterium tuberculosis*

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal de Santa Catarina /

Universidade Federal de Santa Catarina , Uruguay

Programa: Nanobiotecnología em Sistemas Biomiméticos

Nombre del orientado: Marcela Purificacao

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Orientación y dirección de la estudiante en relación con la preparación de extractos de macrófagos que fueron utilizados como material de partida en la búsqueda de sustratos de PTPs de *M. tuberculosis*. Incluyó dos pasantías (1 mes de duración) que realizó la estudiante en la Cátedra de Inmunología durante los años 2006 y 2007.

Determinación de carbohidratos totales en muestras biológicas. Trabajo de conclusión del curso

Química Analítica

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: 3 AÑOS COMPLETOS LICENCIATURA EN BIOQUIMICA

Nombre del orientado: Bonifacio, Valeria

País: Uruguay

Palabras Clave: Carbohidratos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Estos trabajos son de carácter obligatorio para la aprobación del curso de Química Analítica de la Lic. de Bioquímica (Fac de Ciencias). Incluyó la preparación de un informe final y su presentación oral.

Estudio de la respuesta inmune innata en la infección murina experimental por E. granulosus

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Breijo, Martín

País: Uruguay

Palabras Clave: Inflamación Inmunidad innata Echinococcus granulosus Quiste hidático Sistema Complemento Modelo de infección secundaria

Areas de conocimiento:

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

Este fue un proyecto, que debido a sus características es razonable considerarlo como un proyecto de iniciación a la investigación, pero no correspondió al programa de Iniciación a la Investigación de CSIC, sino que fue financiado por un programa interno de la Facultad de Veterinaria.

Análisis de la capacidad de anticuerpos quiméricos de activar el complemento humano.

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Oppezo, Pablo

País: Uruguay

Palabras Clave: Activación del complemento Anticuerpos quiméricos

Areas de conocimiento:

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

Orientación del estudiante en relación con el diseño y puesta a punto de una estrategia experimental para evaluar la capacidad de anticuerpos quiméricos de activar el complemento humano. Los resultados forman parte de una publicación en la revista *Hibridoma*

Búsqueda de mecanismos de restricción del sistema complemento en el metacestode de E. granulosus

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Irigoín, Florencia

País: Uruguay

Palabras Clave: Echinococcus granulosus Quiste hidático Sistema Complemento

Areas de conocimiento:

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

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

Esta tutoría se realizó en el marco de un proyecto de Iniciación a la Investigación financiado por CSIC.

Análisis de las interacciones entre el Echinococcus granulosus y el sistema complemento: estudios in vivo

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química (UDELAR- ANEP) - UDeLaR , Uruguay

Programa: Química

Nombre del orientado: Alvaro Díaz

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Orientación del estudiante en el marco de sus estudios de Magister en Química (Tutor Dr. Alberto Nieto). Mi participación se relacionó con el asesoramiento en la puesta a punto de métodos para la determinación de activación del complemento de ratón por protoscolecemas de E. granulosus así como también en el diseño experimental para evaluar la contribución del complemento a las defensas del hospedero intermediario frente a la infección secundaria.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Potencial rol de la fosfatasa micobacteriana PtpA en la modulación del metabolismo y la inmunidad innata evaluado en un modelo de macrófagos infectados con M. bovis BCG (2020)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Tania García Cedrés
País/Idioma: Uruguay, Español
Co-tutor; Tutora principal: Andrea Villarino

GRADO

El antígeno B de Echinococcus granulosus: ¿una lipoproteína con propiedades biológicas compartidas con la HDL de vertebrados? (2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (FERREIRA, A.M., FOLLE, AM)
Nombre del orientado: Anaclara Beasley
País/Idioma: Uruguay,

Obtención de inmunoglobulinas anti-IgM de esturión ruso (Acipenser gueldenstaedtii) y su aplicación a la identificación de linfocitos B (2021)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Lic. en Bioquímica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (FERREIRA, A.M., SILVA-ALVAREZ, V)
Nombre del orientado: Gonzalo Paredes
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Acipenser Esturión ruso Inmunoglobulina M Linfocitos B
Gonzalo ha culminado la etapa experimental y está redactando la tesina; debido a que trabaja esta actividad le está llevando un tiempo más prolongado. Se espera que la culmine en Diciembre 2023.

TUTORÍAS PASAJE A DOCTORADO

POSGRADO

Estudio de la capacidad del antígeno B de Echinococcus granulosus de modular la activación de células dendríticas (2018 - 2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA-UdelaR)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Sofía Lagos
País: Uruguay

Potenciales biomarcadores de estrés crónico e infección aplicables al control sanitario en acuicultura: Proteína amiloide A del suero y Resistina (2019 - 2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (FERREIRA, A.M., SILVA-ALVAREZ, V)
Nombre del orientado: Marcio Augusto Aversa Marnai
País: Uruguay
Defensa del proyecto de doctorado 14 de diciembre de 2021

El antígeno B de Echinococcus granulosus en el transporte de lípidos y mensajes inmunomoduladores en la interfaz hospedero-parásit (2012 - 2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas PEDECIBA
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Maite Folle
País: Uruguay

Estudio de los mecanismos moleculares asociados a las propiedades reguladoras de los nitroalquenos: papel de las FABPs y PPAR-gamma (2012 - 2015)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Lamas
País: Uruguay

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio a la financiación del proyecto (2020)

(Nacional)

Fundación Manuel Pérez

Reconocimiento al desarrollo de un método para evaluar la capacidad de los sueros de pacientes COVID19+ de inducir citotoxicidad celular dependiente de anticuerpos (ADCC) y su aplicación a la vacunación pasiva. El premio es otorgado por la atención de situaciones derivadas de la epidemia COVID19 en el marco del Fondo especial COVID-19

Investigador Nivel II (2014)

(Nacional)

ANII

En la instancia de evaluación para la renovación de la calidad de investigador del SNI, fui promovida a la categoría de Investigador Nivel II

Investigador Grado 4 (2014)

(Nacional)

PEDECIBA Biología

Me presenté al llamado a investigadores del PEDECIBA en la convocatoria 2013 y fui aceptada como Investigador Grado 4.

Premio al Mejor Poster (2012)

(Internacional)

7th International Conference on Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites

Otorgado por el Comité Organizador del evento

Investigador Nivel I (2009)

(Nacional)

Sistema Nacional de Investigadores, ANII - Uruguay

Investigador Grado 4 (2005)

(Nacional)

PEDECIBA Area Química

Primer Premio a Jóvenes Investigadores (2000)

Academia de Ciencias del Tercer Mundo

Investigador Grado 3 (1996)

(Nacional)

Foreign and Commonwealth Office Scholarship (1990)

(Nacional)

British Council, UK

Concurso de la Embajada Británica para acceder a una beca de estudio en el Reino Unido.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

18th International Conference on Innate Immunity (2023)

Congreso

Presentación del trabajo titulado "Studying the complement system of the ancient chondrosteian fish *Acipenser gueldenstaedtii* (Russian sturgeon)"

Grecia

Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Internacional

18th International Conference on Innate Immunity (2023)

Congreso

Coautora del trabajo titulado: *Echinococcus granulosus* antigen B: an immunomodulatory lipid-binding protein at the host-parasite interface, presentado por Sofía Lagos.

Grecia

Tipo de participación: Poster

4th Congress of the International Society of Fish & Shellfish Immunology (2022)

Congreso

E-poster (presentación virtual)

Noruega

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Internacional de Inmunología de peces y moluscos (International Society for Fish and Shellfish Immunology) Trabajo presentado: Deciphering how chronic heat stress alters Russian sturgeon (*Acipenser gueldenstaedtii*) liver response to bacterial infection.

Congreso Interdisciplinario COVID-19: Pandemia y Pospandemia (2022)

Congreso

Trabajo presentado: Desarrollo de un método para evaluar la actividad citotóxica dependiente de anticuerpos en sueros SARS-CoV2+ para su aplicación en el estudio de la respuesta inmune+

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Robert B. Sim Memorial Symposium (2022)

Otra

Simposio en honor al Prof. Dr. Robert B. Sim, Universidad de Oxford, UK. Invitación para la presentación del trabajo titulado: Understanding the effect of chronic thermal stress on the innate immunity of sturgeons.

Inglaterra

Tipo de participación: Expositor oral

Seminarios del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable - Ciclo 2020 (2020)

Seminario

Charla titulada "Aprendiendo sobre el sistema inmune del esturión: identificación de biomarcadores de infección y estrés crónico aplicables al monitoreo sanitario en granjas de piscicultura"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IIBCE

Segunda Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2020)

Congreso

Presentación del trabajo titulado "Hacia el estudio del potencial rol de la fosfatasa micobacteriana PtpA en la modulación del metabolismo lipídico del macrófago"

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: SBBM Poster presentado en forma virtual por la Lic. Tania García, estudiante de maestría.

Segunda Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2020)

Congreso

Presentación del trabajo "Efectos del estrés térmico crónico sobre la respuesta inmune innata inducida por desafío bacteriano en el esturión ruso".

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: SBBM Poster presentado en formato virtual por el estudiante de maestría Lic. Marcio Aversa Marnai

Reunión Anual de Sociedades de Biociencias (SAIC, SAI, SAFIS) (2020)

Congreso

Presentación del trabajo "Chronic thermal stress effects on innate immune response induced by bacterial challenge in Russian sturgeon"

Argentina

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: SAIC, SAI, SAFIS Poster presentado (formato virtual) por el estudiante de maestría Lic. Marcio Aversa Marnai

Reunión Anual de las Sociedades de Biociencias (SAIC, SAI, SAFIS) (2020)

Congreso

Presentación del trabajo "Immunomodulatory properties of E. granulosus lipoprotein antigen B"

Argentina

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: SAIC, SAI, SAFIS Poster presentado en formato virtual por la Lic. Sofía Lagos

Congreso Nacional de Biociencias 2019 (2019)

Congreso

Poster titulado "Estudio del potencial inmunomodulador del Antígeno B de Echinococcus granulosus sobre células dendríticas"

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) Presentación por Sofía Lagos del poster correspondiente a los avances de su trabajo de maestría.

Seminario en el marco del II Curso Internacional Inmunidad Innata en Salud y Enfermedades Infecciosas (2018)

Seminario

Presentación del trabajo "Study of the immunomodulatory potential of Echinococcus granulosus Antigen B on dendritic cells"

Tipo de participación: Otros Trabajo presentado por la estudiante de maestría Lic. Sofía Lagos

XXIV Congreso de la FLAP (2017)

Congreso

Expositora en la Mesa sobre Hidatidosis, realizada en el Curso pre-congreso organizado por la FLAP en el marco del XXIV Congreso Latinoamericano de Parasitología

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: FLAP Título del trabajo presentado "Avances en la caracterización de la estructura y función del Antígeno B de Echinococcus granulosus s.l."

18th Fish Immunology and Vaccination Workshop (2017)

Taller

Presentación del trabajo titulado "Acute Phase Response Proteins as Biomarkers of Infection and Temperature Stress in the Russian Sturgeon"

Holanda

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1 Trabajo premiado, presentado en forma oral en el Taller por el Lic. Mauricio Castellano, estudiante de maestría en Biotecnología bajo mi supervisión y la de la Dra. Villarino. Este trabajo en formato poster también fue presentado por el Lic. M Castellano en el Congreso Nacional de Biociencias 2017, organizado por la SUB junto con las sociedades amigas SMU y SUI.

Seminarios del Centro de Biotecnología Acuícola de la Universidad de Santiago de Chile (USACH) (2017)

Seminario

Presentación de los avances en la línea de investigación en desarrollo sobre la inmunidad innata del esturión ruso y el efecto del estrés.

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Centro de Biotecnología Acuícola de la Universidad de Santiago de Chile (USACH)

Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)

Congreso

Presentación del trabajo titulado "Transporte y señalización a través de PPAR γ de ácidos grasos nitrados (NO₂-FA): rol de las proteínas de unión a ácidos grasos (FABPs)"

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1 Trabajo expuesto en forma oral por la Lic. María Lamas, en el marco de uno de los Simposios organizado por la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM).

Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)

Congreso

Presentación del trabajo "Estudio de la capacidad del Antígeno B de modular la expresión de citoquinas en macrófagos"

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: SUB Autores: Sofía Lagos; Maite Folle; Valeria Silva; Martín Fló; Federico Carrión; Otto Pritsch; Ana María Ferreira.

Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)

Congreso

Presentación del trabajo "Estudio de la proteína amiloide P del suero (SAP) como potencial marcador de inflamación de esturión"

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: SUB Autores del trabajo: Valeria Silva-Álvarez; Mauricio Castellano; Elena Fernández-López; Daniel Conijeski; Andrea Villarino y Ana María Ferreira

2nd International Conference of Fish and Shellfish Immunology (2016)

Congreso

Exposición oral del trabajo titulado: "Aquaculture of Russian Sturgeon in Uruguay: decrease of the innate defenses in summer and its association with high temperatures".

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Fish and Shellfish Immunology Society Palabras Clave: Acipenser Russian Sturgeon Innate Immunity Stress

Áreas de conocimiento:

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

XLI Congreso de la Sociedad Brasileira de Inmunología (SBI) (2016)

Congreso

Presentación del trabajo "Functional characterisation of Echinococcus granulosus antigen B"

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Brazilian Society of Immunology Co-autores: Maite Folle, Valeria Silva, Sofía Lagos, Ana Lía Ramos

XLI Congress of the Brazilian Society of Immunology (SBI) (2016)

Congreso

Presentación trabajo "Aquaculture of Russian Sturgeon in Uruguay: decrease of the innate defences in summer and its association with high water temperatures"

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: SBI Autores del trabajo: Mauricio Castellano*, Valeria Silva, Elena Fernández, Daniel Conijeski, Andrea Villarino y Ana M. Ferreira. El congreso se desarrolló en Campos do Jordão, San Pablo, Brasil. Noviembre 2016. Poster

XXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología (SAP): Museo Argentino de Ciencias Naturales - Buenos Aires, Argentina (2015)

Congreso

Presentación del trabajo "El antígeno B de Echinococcus granulosus: Una proteína de unión a lípidos en la interfaz hospedero-parásito

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: SAP Autores del trabajo: Ana Maite Folle, Eduardo S. Kitano, Leo K. Iwai, Ana María Ferreira

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) (2014)

Congreso

Presentación del trabajo "Los nitroalquenos son mediadores lipídicos que se unen a las FABP4 y activan PPARgamma"

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: SUB Autores: Lamas M, Bottasso N, Schopfer FJ, Córscico B, Rubbo H4 Franchini G., Ferreira A.M

8vas Jornadas de la SBBM (2013)

Congreso

Nitroalquenos: nuevos mediadores lipídicos con propiedades inmunomoduladoras

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: SBBM Palabras Clave: Nitroalkene PPAR gamma

Inmunomodulation Dendritic cell

Áreas de conocimiento:

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

Type 2 Immunity: Initiation, Maintenance, Homeostasis and Pathology. Keystone (2013)

Simposio

Nitroalkenes as potential regulators of macrophage activation: induction of an anti-inflammatory phenotype via a PPAR gamma mechanism

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Keystone Symposia Palabras Clave: Nitroalkene Macrophage alternative activation PPAR gamma

Áreas de conocimiento:

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

Presentado por Lucía Minarrieta

8th International Conference on Lipid Binding Proteins (2013)

Congreso

Symposium IV: Interactions of LBPs

Argentina

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de La Plata y Conicet (Argentina)
Participé como Moderadora y Expositora

Keystone Symposium: Myeloid Cells: Regulation and Inflammation (2013)

Simposio

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Keystone Symposia Autores: CASARAVILLA, C.; PITTINI, A.; RUCKERL, D.; JENKINS, S.; MACDONALD, A.S.; FERREIRA, A.M.; DÍAZ, A.; ALLEN, J.E

Presentado por C. Casaravilla

8th International Conference on Lipid Binding Proteins (2013)

Congreso

Echinococcus granulosus antigen B: a novel antiinflammatory lipoprotein at the host-parasite interface

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de La Plata y Conicet (Argentina)

Palabras Clave: Antigen B *Echinococcus* Inflammation Lipid metabolism

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

Congreso

Nitroalkenes: novel lipid mediators capable of downregulating dendritic cell activation

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Inmunología Palabras Clave:

Nitroalkene Dendritic cell Immunomodulation

Áreas de conocimiento:

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

Poster presentado por Lucía Minarrieta

7th International Conference on Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites (2012)

Congreso

Characterisation of the native lipid moiety of *Echinococcus granulosus* antigen B.

Grecia

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Antigen B *Echinococcus*

Áreas de conocimiento:

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

Presentado por Ana M. Ferreira

V Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Lípidos y Lipoproteínas (2012)

Congreso

Hacia la caracterización estructural y funcional del antígeno B de *Echinococcus granulosus*

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Antigen B *Echinococcus* Lipoprotein

Áreas de conocimiento:

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

XIV Jornadas de la SUB (2012)

Congreso

Estudio de la capacidad del ácido nitroaraquidónico de activar al receptor nuclear PPAR gamma

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SUB Palabras Clave: Macrophage Nitroalkene PPAR gamma

Presentado por María Lamas

V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular de Lípidos y Lipoproteínas (2012)

Congreso

Interacciones lípido-proteína en el Antígeno B, una abundante lipoproteína del parásito

Echinococcus granulosus

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Antigen B Echinococcus Lipoprotein Lipid-protein interaction

Areas de conocimiento:

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

Expositor: Valeria Silva

XIV Jornadas de la SUB (2012)

Congreso

Estudio de los componentes de la capa laminar de Echinococcus granulosus necesarios para el condicionamiento de células dendríticas

Uruguay

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Echinococcus Immunomodulation Dendritic cell

Areas de conocimiento:

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

X° Congreso Latinoamericano de Inmunología (2012)

Congreso

Exploration of components of the Echinococcus granulosus laminated layer responsible for tolerogenic conditioning of dendritic cells

Perú

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: ALAI Autores: PITTINI, A.; CASARAVILLA, C.; ALLEN, J.E.; FERREIRA, A.M.; DÍAZ, A Poster presentado por A. Pittini.

25th Annual European Macrophage and Dendritic Cell Society Meeting (2011)

Congreso

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

Bélgica

Tipo de participación: Poster Autores: CASARAVILLA, C.; PITTINI, A.; JENKINS, S.J.; RUCKERL, D.; ALLEN, J.E.; FERREIRA, A.M.; DÍAZ, A Presentado por C. Casaravilla

XIII Jornadas de la SUB (2010)

Congreso

Efecto de los nitroalquenos sobre la activación alternativa de los macrófagos: sinergismo con la IL-4

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SUB Areas de conocimiento:

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

Autores: Lucía Minarrieta, Sofía Sardas, Homero Rubbo y Ana M. Ferreira Expositor: Lucía Minarrieta

Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) (2010)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: SUB Palabras Clave: Echinococcus granulosus Capa laminar Células dendríticas

Areas de conocimiento:

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

Autores: Cecilia Casaravilla, Judith E. Allen, Ana María Ferreira y Álvaro Díaz. Expositor Cecilia Casaravilla

Keystone Symposia (2009)

Simposio

Surface mucins of larval Echinococcus granulosus: carbohydrate structural elucidation and effects on macrophage phenotype.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Carbohidratos Macrófagos Capa laminar Células dendríticas Echinococcus

Autores C Casaravilla, AM Ferreira, S Soulé, A Todeschini, C Fontana, H González, L Mendonça-Previato, F Ferreira, JO Previato, JE Allen & A Díaz.

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

Simposio

Modulation of monocyte and macrophage differentiation by the E. granulosus lipoprotein B

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Keystone Symposium Areas de conocimiento:

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

XVII Reunión de la ISHR (Sección Latinoamericana), XXVII Congreso Nacional de Cardiología (2009)

Congreso

Metil-nitroaraquidonato: propiedades vasoactivas y su mecanismo de acción

Argentina

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Oxido nítrico Nitroalquenos GMP cíclico

Vasorelajación

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología

Autores: F. Blanco, A.M. Ferreira, GV López, A Trostchansky, E Miglaro, H. Rubbo. Presentación por:

F. Blanco

VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias (2008)

Congreso

Characterisation of the native lipid moiety of Echinococcus granulosus Antigen B

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología Palabras Clave:

Echinococcus granulosus Antigen B Lípidos Cestodos

Areas de conocimiento:

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

Parasitaria

Ponencia invitada

VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias (2008)

Congreso

La lipoproteína B de E. granulosus modula la diferenciación de los macrófagos directa, e indirectamente, a través de su unión a la proteína C reactiva

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología Palabras Clave:

Echinococcus granulosus Antígeno B Proteína C Reactiva (PCR) Macrófagos inmunoregulatorios

Areas de conocimiento:

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

Parasitaria

Trabajo presenado en forma de póster y oral (expositora Lic. Valeria Silva)

Seminarios del Departamento de Bioquímica (2008)

Seminario

Lípidos nitrados: ¿moduladores endógenos de la diferenciación de monocitos y macrófagos?

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Depto de Bioquímica, Universidad de Santa Catarina,

Floreatópolis Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Curso de Profundización en Inmunología (2008)

Seminario

Lípidos nitrados: ¿moduladores endógenos de la activación de monocitos y macrófagos?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Departamento de Inmunobiología, Facultad de Medicina,
UDELAR Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Seminarios del Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata (INIBIOLP) (2008)

Seminario
Avances en la caracterización estructural y funcional de la lipoproteína B de Echinococcus
granulosus
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: INIBIOLP Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Parasitaria

Jornadas de divulgación de proyectos de Investigación Fundamental (2005)

Encuentro
Moléculas de resolución de la Inflamación
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Programa de Desarrollo Tecnológico (CONICYT, MEC) Areas
de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Parasitaria

X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)

Congreso
Control de la respuesta inflamatoria durante la infección hidática
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2002)

Congreso
Mesa Redonda en el tema Inmunología
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Seminarios de la Sociedad Mexicana de Inmunología (2001)

Seminario
Echinococcus granulosus vs el sistema complemento del hospedero
México
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Inmunología Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Parasitaria
Este seminario también fue prestado en el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM,
Junio 2001.

Simposio Inflamación (1999)

Congreso
Symposio Inflamación
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: ALAI (Asociación Latinoamericana de Inmunología)

X Congreso Latinoamericano de Parasitología (1991)

Congreso
Echinococcus granulosus: activación del complemento por el líquido hidático.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Federación Latinoamericana de Parasitólogos Palabras Clave:

Complemento Echinococcus granulosus Complejos C5b6 Líquido hidático Carbohidratos
Complejos líticos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Parasitaria

II Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología (1990)

Congreso
Aislamiento de moléculas con actividad anti-complementaria de Echinococcus granulosus
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: ALAI Palabras Clave: Complemento Echinococcus granulosus
Líquido hidático
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Parasitaria

34ava Reunión de la Sociedad Argentina de Inmunología (conjunta con la Sociedad Uruguaya de Inmunología) (1989)

Congreso
Activación del Sistema Complemento por Echinococcus granulosus: Estudio por medida de
diferencia de potencial de membrana tegumentaria
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Inmunología Palabras Clave:
Complemento Echinococcus granulosus Protoscolex Potencial de membrana tegumentaria
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Parasitaria

Primer Taller Internacional sobre Investigación Básica en Helmintiasis y Segundo Taller Regional sobre Hidatidosis (1989)

Taller
Activación del complemento por protoscolex de E.granulosus: estudio basado en la determinación
del potencial de membrana
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Complemento Echinococcus granulosus
Protoscolex Potencial de membrana tegumentaria
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Parasitaria

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Descifrando las funciones del receptor nuclear Eg2DBDalfa1 de Echinococcus granulosus s.l. Miembro de la Comisión Académica de Seguimiento (CAS) (2021)

Candidato: Bruno Mozzo
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
FERREIRA, A.M., URIEL KOZIOL, RAMON, A.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio del Potencial Inmunorregulador de los ARNs no Codificantes Extracelulares Liberados por Células Tumorales o Sometidas a Estrés. Miembro de la Comisión Académica de Seguimiento (CAS) (2020)

Candidato: Mauricio Castellano
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
FERREIRA, A.M., PRITSCH, O., SMIRCICH, P.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay

Idioma: Español

Identificación y selección de péptidos sintéticos con valor inmunodiagnóstico para hidatidosis humana.

Evaluación del proyecto de doctorado. (2020)

Candidato: Javier Magnone

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

FERREIRA, A.M.

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Rol angiogénico e Inmunomodulador del antígeno Tn durante el crecimiento tumoral. Miembro del tribunal de evaluación del proyecto y avance del trabajo de posgrado. (2018)

Candidato: Valeria da Costa

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

FERREIRA, A.M., L. FRANCO FRAGUAS, PRITSCH, O.

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Integrante de la Comisión que realiza el seguimiento del proyecto de posgrado de la estudiante (CAS)

Estudio del Metabolismo Lipídico de Fibroblastos Senescentes. Evaluación del proyecto y avance del trabajo de posgrado. (2015)

Candidato: Ines Marmisolle

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

FERREIRA, A.M.

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Evaluación del informe de avance de la tesis de maestría.

Estudio de flagelinas de diversas especies bacterianas como inmunomoduladores en patologías del tracto respiratorio. Evaluación del proyecto de tesis de maestría. (2013)

Candidato: Lucía Rodríguez

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

FERREIRA, A.M.

Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Inmunidad innata Inmunomodulation Flagelina

Áreas de conocimiento:

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

Evaluación del proyecto de maestría propuesto

Desarrollo, caracterización y evaluación de inmunoestimulantes de las vías respiratorias basados en lisados bacterianos polivalentes. Evaluación del proyecto de tesis de maestría. (2013)

Candidato: Florencia Ferrara

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

FERREIRA, A.M.

Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Inmunidad innata Inmunoestimulantes bacterianos

Evaluación del proyecto de maestría propuesto

Identificación de antígenos de T.cruzi con actividad antitumoral. Evaluación del proyecto de tesis de maestría. (2010)

Candidato: Leticia Monin

Tipo Jurado: Otras

FERREIRA, A.M.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Identificación de potenciales sustratos de tirosina fosfatasas de *Mycobacterium tuberculosis* (2008)

Candidato: Purificação, Marcela

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

TERENZI, H., VILLARINO, A., STEINDEL, M., PÉREZ, C.

Pos-Graduacao em Biotecnologia / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Palabras Clave: Macrófagos *Mycobacterium tuberculosis* Tirosina fosfatasas

Áreas de conocimiento:

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

Caracterización estructural y propiedades biológicas de aductos lipoproteicos y nitrolípidos en LDL humana y modelos animales de stress oxidativo. Evaluación del informe de avance del trabajo de tesis de maestría. (2004)

Candidato: Trostchansky, A.

Tipo Jurado: Otras

FERREIRA, A.M.

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Participación en el Comité Evaluador del Informe de avance del trabajo de Tesis

Quimioquinas y agentes virales (2001)

Candidato: Brugnini, A.

Tipo Jurado: Pregrado

FERREIRA, A.M.

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Evaluación del trabajo especial I, monografía.

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Desde mi posición como docente de la Unidad de Inmunología, Asociada al IQB de la Facultad de Ciencias, considero que he contribuido en primer lugar al desarrollo de la Unidad de Inmunología. A lo largo de 30 años he logrado llevar adelante varias líneas de **investigación** en el marco de las cuales se formaron investigadores jóvenes que se han insertado dentro y fuera de la UdelAR. Además, logré volcar los conocimientos básicos adquiridos a través del trabajo de investigación en la **actividad docente**, mejorando la propuesta del curso práctico de Inmunología del cual soy coordinadora/responsable y formando a los docentes más jóvenes (este curso se imparte también para las carreras de la Facultad de Química). Finalmente, más recientemente, realicé avances importantes en el desarrollo de **actividades de extensión**, sobre todo en el marco de la línea de investigación enfocada al estudio de la inmunidad de los esturiones.

En segundo lugar, he participado en **actividades de cogobierno**, en varias comisiones que son fundamentales para el funcionamiento del Instituto de Química Biológica (IQB) y/o de la Facultad de Ciencias. Dentro de éstas quiero destacar: i) Comisión Directiva del IQB como delegada por el orden docente, delegada titular actual y en el período 2020-2022, y delegada suplente en varias oportunidades (2018-2020; 2007-2009 y 2002-2004); ii) Comisión de Evaluación docente en la función enseñanza, encargada de asesorar al Claustro de la Facultad de Ciencias, como delegada docente designada por el IQB, 2016- 2018; iii) Delegada del IQB en carácter alterno, ante la Comisión para el Proyecto Memoria Académica de la Facultad de Ciencias, 2014; iv) Comisión Coordinadora de la Licenciatura en Bioquímica, como delegada por el orden docente en calidad de primer suplente, 2009-2011.

Además, actué como Coordinadora Académica (Área Bioquímica y Biología Molecular) del Programa Escala estudiantil de AUGM (selección y seguimiento de becarios);

Por otra parte, he contribuido al desarrollo del área de las Ciencias Biológicas a través de mi participación como Vicepresidenta de la **Sociedad Uruguaya de Biociencias** (2013-2015) y como miembro de la Comisión Directiva de la SUB (vocal, 2015-2017), períodos en los cuales participé activamente para llevar adelante las Jornadas/Congreso Nacional correspondientes.

Información adicional

1. Concursos? Referente Académico del Area Química. CODICEN, Ministerio de Educación y Cultura (MEC). Encuadramiento funcional: Profesor Grado 4 (concurso de méritos y oposición, 2do lugar). Participación en tribunales para la selección de docentes de varias asignaturas del área Ciencias Químicas que se dictan en Centros de Formación de Profesores del interior del país. ? Concurso LLOA 2009 (UdelaR). Calificada para ascender al Grado 4, no se obtuvo el ascenso por falta de financiación. 2. Becas. ?1988- Otorgada por el Programa para el Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA) (UNDP/URU/84/002), para realizar los estudios de maestría. 1989- Otorgada por el Comité Nacional de Biotecnología, para realizar el curso práctico sobre ? Determinación de los niveles de componentes del sistema complemento?, Facultad de Química, UdelaR. 1995- Otorgada por la CSIC para asistir al Curso Internacional titulado "Infections and Immunology: Views towards the XXI Century" organizado por la Unión Internacional de las Sociedades de Inmunología (IUIS) que se realizó desde el 5 al 18 de noviembre de 1995 en la ciudad de Olmué, Chile. 1997- Otorgada por la CSIC para asistir al Congreso Internacional titulado "Molecular and Epidemiological Aspects of Echinococcus and Hydatid Disease" que se realizó en Noviembre de 1997 en Porto Alegre, Brazil. 1998- Otorgada por la CSIC para asistir al Congreso Internacional titulado XVII Complement Workshop que se realizó en la ciudad de Rodas entre el 16-20 de Octubre de 1998. 2003-Otorgada por la Organización Mundial de la Salud (WHO) para realizar el curso de profundización en Inmunología titulado: Advanced WHO/TDR Course On Immunology Vaccinology and Biotechnology Applied to Infectious Diseases. Lausanna, Suiza. 2005- Otorgada por la CSIC para asistir al IV Meeting of the South American Group of the Society for Free Radical Biology and Medicine, 29 Junio-2 de Julio de 2005, Agua de Lindoia, Brasil. 2007- Otorgada por la Fundación Carolina (España) para realizar una estadía de un mes de duración en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Veterinaria, Universidad de Extremadura, Cáceres (15 de Septiembre 15 de Octubre de 2007). 2009- Otorgada por Keystone Symposium para asistir a la Conferencia Titulada "Pathogenesis and Immune Regulation in Helminth Infections", realizada entre el 1 y 5 de Febrero de 2009 en Tahoe City, California, USA. 2010- otorgada por CSIC para realizar una pasantía en el Laboratorio de Interacciones Lípido-Proteína del INBIOLP, UNLP, Argentina. 2019- apoyo otorgado por el programa MIA-CSIC para realizar una pasantía en el IRSCSP, Barcelona, España. 3. Participación en eventos. ?Desde el año 1988 al presente he asistido y participado en más de 40 talleres y congresos nacionales e internacionales, a través de la presentación de mi trabajo en charlas y en forma de pósters (se detallaron solamente las presentaciones orales, y los posters más recientes o aquellos posters que fueron publicados como resúmenes en revistas internacionales o en Anales de Congresos, pero que no han sido publicados como artículos completos en revistas internacionales). 4 ?Pertenenencia a Sociedades. Miembro de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) desde el año 2000. Socia de Investiga Uy (2021).

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	69
Artículos publicados en revistas científicas	47
Completo	47
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	16
Libros y Capítulos	4
Capítulos de libro publicado	4
Documentos de trabajo	1

Completo	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	9
Trabajos técnicos	7
Otros tipos	2
EVALUACIONES	46
Evaluación de proyectos	15
Evaluación de eventos	3
Evaluación de publicaciones	19
Evaluación de convocatorias concursables	4
Jurado de tesis	5
FORMACIÓN RRHH	47
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	40
Tesis/Monografía de grado	15
Otras tutorías/orientaciones	8
Iniciación a la investigación	7
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis/Monografía de grado	2
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones con pasaje a doctorado	4
Tesis de maestría	4