



**ANA MARÍA FERREIRA  
VAZQUEZ**

Dra

[afferrei@fq.edu.uy](mailto:afferrei@fq.edu.uy)

**SNI**

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

Fecha de publicación: 18/09/2018  
Última actualización SNI: 18/09/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias - UDeLaR/ Instituto de Química Biológica/ Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público  
Dirección: Cátedra de Inmunología, Instituto de Higiene, Avda. A. Navarro 3051, piso 2 / 11600 / Montevideo, Montevideo, Uruguay  
Teléfono: (5982) 4874320  
Correo electrónico/Sitio Web: [afferrei@fq.edu.uy](mailto:afferrei@fq.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Química (1995 - 2000)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: 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  
Areas 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 - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: 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  
Areas 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 - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis:  
Obtención del título: 1987  
Palabras Clave: Química  
Areas de conocimiento:

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### 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 Medicina - UDeLaR, 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 - UDeLaR, 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 / MEC. 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 / Universite 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 - UDeLaR, 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 - UDeLaR, Uruguay

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

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

## **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Estadía de un mes de duración en el Depto de Bioquímica y Biología Molecular (Fac de Veterinaria, Univ de Extremadura) Tema: Inducción de la arginasa I en macrófagos por el AgB de E. granulosus (2007)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Programa de Estancias cortas - Fundación Carolina, España

Áreas de conocimiento:

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

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

Parasitaria

**Estancia de investigación (año sabático) en el Depto de Bioquímica, Centro de Radicales Libres e Investigaciones Biomédicas (2004)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Medicina, UDELAR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**Estancia de investigación en el Depto de Inmunología, Instituto de Ciencias Biomédicas, UNAM, México. Tema: Efectos del AgB de E. granulosus sobre la quimiotaxis de monocitos/macrófagos (2001)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Programa de Formación de Recursos Humanos - CSIC, México

Palabras Clave: Echinococcus Antígeno B Monocitos Quimiotaxis

Áreas de conocimiento:

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

Parasitaria

**Pasantía en la Unidad de Inmunopatología Molecular del MRC Centre, Cambridge, Reino Unido (un año de duración). Tema: Activación del sistema complemento por el Líquido Hidático (1990)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Beca de investigación British Council, Inglaterra

Palabras Clave: Complemento Echinococcus granulosus Líquido hidático

Áreas de conocimiento:

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

Parasitaria

**Estancias cortas en el Departamento de Biofísica, Fundación CIMA, Bs As. Tema: Análisis de la activación del complemento por protoscolecis de E granulosus (1988)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Programa de becas del CONICET (Argentina), Argentina

Palabras Clave: Complemento Echinococcus granulosus Protoscolecis

Áreas de conocimiento:

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

Parasitaria

## **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 - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (07/2007 - a la fecha)

Profesor Adjunto, Gr3 ,40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

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

Asistente ,40 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

#### **Análisis del potencial inmunomodulador de los nitroalquenos derivados de ácidos grasos insaturados de cadena larga (NO<sub>2</sub>-FA) sobre células mieloides (07/2004 - a la fecha)**

2004-actual. Esta línea está enfocada al análisis de los efectos inmunomoduladores de NO<sub>2</sub>-FA sobre células mieloides, particularmente aquellos asociados a su capacidad de activar el receptor nuclear PPAR-gamma. Actualmente, estamos profundizando en el papel que las proteínas de unión a ácidos grasos (FABPs) pueden cumplir en la activación de PPAR-gamma. Estos estudios fueron iniciados por Lucía Minarrieta en el marco de su tesis de maestría, y han sido continuados y profundizados por María Lamas en el marco de su doctorado. Los resultados obtenidos han sido comunicados en congresos nacionales e internacionales y se espera sean publicados en el correr de 2018.

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 (NO<sub>2</sub>-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 /

#### **Búsqueda de biomarcadores de estrés crónico e infección en el esturión ruso (09/2013 - a la fecha)**

2013- actual. Esta línea de investigación surgió en respuesta a una necesidad del sector productivo

acuícola nacional que, a pesar del éxito en el desarrollo de la acuicultura del esturión en nuestro país, enfrenta dificultades para el monitoreo del estado sanitario de los esturiones. Los mayores problemas sanitarios en la principal granja de piscicultura en Uruguay (Esturiones del Río Negro, ERN) aparecen en la época del verano y correlacionan con infecciones recurrentes, incluso por patógenos que son oportunistas y no especialmente virulentos. Nuestra hipótesis de trabajo, validada por estudios publicados recientemente por nuestro grupo en la revista *Fish and Shellfish Immunology*, es que durante el verano los cambios ambientales, incluyendo el aumento de la temperatura del agua, provocan un estado de "distress" o estrés crónico que debilitan notoriamente las defensas innatas haciendo más vulnerables a los peces frente a las infecciones. Nuestra línea de trabajo busca entonces comprender como funciona la inmunidad innata en estos peces (pobremente descrita), e identificar biomarcadores que puedan ser útiles para detectar situaciones de infección y/o de estrés crónico. A partir de la identificación de estos biomarcadores se propone desarrollar inmunoensayos que sean herramientas ajustadas para el monitoreo sanitario de los esturiones en las granjas. El equipo de trabajo está dirigido por mí y por la Dra. A. Villarino, y contamos con la colaboración de la Dra. Valeria Silva-Álvarez (F. Química), el M.Sc. Alejandro Perreta (F. Veterinaria), y el Ing. Daniel Conijeski (ERN). Actualmente en el grupo cuenta también con un estudiante de Maestría en Biotecnología (Mauricio Castellano) y un estudiante de grado (Marcio Aversa) que está realizando su trabajo de tesis final para la obtención de la Licenciatura en Bioquímica.

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. Esta línea de investigación busca comprender en qué medida el antígeno B cumple un papel importante en la adaptación hospedero-parásito establecida durante la infección hidática. Creemos que este antígeno lipoproteico 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, desde el año 2009 establecí una colaboración con el grupo dirigido por la Dra. Betina Córscico (INIBIOLP), en torno al estudio de las propiedades de unión a lípidos del Antígeno B de *E. granulosus*. Esta colaboración incluyó la co-dirección de Valeria Silva-Álvarez en sus estudios de doctorado. Actualmente mantenemos estudios en conjunto que se han extendido desde este tema a otros, como ser la interacción entre los nitroalquenos y la FABP4. Además, más recientemente, establecí dos nuevas colaboraciones. Por un lado, con el Dr. M. Kennedy (Universidad de Glasgow, UK) y el Dr. David Watson (Universidad de Strathclyde, UK) para profundizar en la caracterización de las especies lipídicas nativas presentes en el Antígeno B (estudios en curso). Por otro lado, con el Dr. O. Pristch y el Dr. M. Flo, para expresar el Antígeno B en células de insecto. Recientemente hemos tenido éxito en la expresión del Antígeno B recombinante, por lo cual contaremos con un material libre de contaminantes bacterianos que será muy útil para abordar el estudio de las interacciones moleculares establecidas entre el antígeno - particularmente su fracción proteica- y sus posibles blancos celulares.

Fundamental

20 horas semanales

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

Equipo: FOLLE, M, CÓRSICO, B, SILVA-ÁLVAREZ, V., FRANCHINI, G., 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

#### **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 In 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**

**Moléculas y mecanismos inmunorreguladores del parásito Echinococcus granulosus (04/2015 - a la fecha)**

Proyecto Programa Grupos I+D codirigido con el Dr. Alvaro Díaz (facultad de Química).

10 horas semanales

Facultad de Ciencias/Facultad de Química, Inmunología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, 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

**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 (06/2017 - a la fecha)**

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.

5 horas semanales

Instituto de Química Biológica, Inmunología

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo:

**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). La empresa colaboró con el desarrollo del proyecto tanto a través de la donación de peces, como en la asistencia durante actividades prácticas y la participación del Ing. Conijeski en instancias de discusión de resultados que contribuyeron a la evolución del proyecto. 15 horas semanales

IQB- Facultad de Ciencias , Laboratorio de Inmunología

Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
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. 3 horas semanales

Instituto de Química Biológica , Inmunología

Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
En Marcha

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  
En Marcha

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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

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

Palabras clave: Antigen B Echinococcus Lipoprotein Lipid-protein interaction

Áreas 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 )**

10 horas semanales

Instituto de Química Biológica , Cátedra de Inmunología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

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 -/-

Áreas 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 )**

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

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

Palabras clave: Inflamación Colesterol nitrolinoleato Nitrolípidos Sintetasa del óxido nítrico

Macrófagos Hemo oxigenasa

Áreas 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: RAMOS, AL , SILVA, V , OBAL, G , BESSONART, M , GONZÁLEZ, G.  
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  
Intitudo de Química Biológica , Cátedra de Inmunología  
Investigación  
Otros  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: TROSTCHANSKY, A , RUBBO, H. , FERRARI, M. (Responsable)  
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: CERECETTO, H. (Responsable) , HERNÁNDEZ, P. , GONZÁLEZ, M. (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 chemotherapy of E. granulosus hydatid disease-II (07/2003 - 12/2004 )**

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

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

**DOCENCIA**

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

Grado

Asignaturas:

Introducción a la Inmunología (86hs totales de docencia directa), 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Grado

Asignaturas:

Introducción a la Inmunología (86 hs totales de docencia directa), 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**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) (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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

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

Maestría

Asignaturas:

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

Áreas de conocimiento:

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

**EXTENSIÓN**

**(08/2017 - 08/2017)**

2 horas

**(09/2016 - 09/2016)**

3 horas

**(05/2014 - 05/2014)**

1 hora

**(07/2013 - 07/2013)**

1 hora

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**(05/2017 - 10/2017)**

1 hora semanales

## GESTIÓN ACADÉMICA

**Participación en la Comisión del Área Bioquímica y Biología Molecular que apoya las actividades de la Comisión Coordinadora de la Licenciatura en Bioquímica (02/2014 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones

**Comisión Evaluación Docente en la función de enseñanza (02/2017 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones

**Participé en forma regular en tribunales de evaluación de méritos de postulantes presentados 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

**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  
Areas 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 doistribución 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 - UDeLaR

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Colaborador (07/2007 - a la fecha)**

Prof. Adjunto (financiado por Fac Ciencias) ,40 horas semanales / Dedicación total  
Como docente de la Cátedra de Inmunología, que es una Unidad Asociada de la Facultad de Ciencias, cumpla funciones también hacia la Facultad de Química aún cuando mi cargo es financiado por Facultad de Ciencias. En ese entendido es que se mantiene un vínculo permanente con esta Facultad.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

**Colaborador (01/1996 - 07/2007)**

Asistente de Investigación ,40 horas semanales  
Docente de la Cátedra de Inmunología Financiación por Facultad de Ciencias. La Cátedra de Inmunología funciona como una Cátedra de la FQuímica y una Unidad Asociada al IQB de la Facultad de Ciencias; los docentes de la Cátedra financiados por cualesquiera de estas facultades brindan servicios a ambas  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

**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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: DÍAZ, A. (Responsable) , IRIGOÍN, F. , FERRARI, M. , MIGUEZ, M.N.  
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: NIETO, A., DÍAZ, A., BREIJO, M., SIM, R.B. (Responsable), IRIGOÍN, F., DEE, V.  
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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: NIETO, A., DÍAZ, 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: NIETO, A. (Responsable), BAZ, A., DEMATTEIS, S, HERNÁNDEZ, A., CAROL, H.  
Palabras clave: Echinococcus granulosus Quiste hidático Inmunodiagnóstico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología Parasitaria

**DOCENCIA**

**Química Farmacéutica (01/2003 - a la fecha)**

Grado

Asignaturas:  
Inmunología I (Curso de 22.5hs totales, dictado también para estudiantes de Bioquímica Clínica).  
Participación en el dictado de 3 clases en el tema Inmunidad Innata, 2 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

**Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (12/2016 - 12/2016 )**

Doctorado  
Invitado  
Asignaturas:  
Dictado de una clase teórica sobre la activación de receptores PPAR en el marco del curso titulado "Predicción y análisis in silico de la estructura e interacciones de proteínas en diálogo con la experimentación, 1 horas, Teórico-Práctico

#### **Química Farmacéutica (01/2003 - 12/2005 )**

Grado

Asignaturas:

Inmunología II (Curso de 86hs totales; dictado también para estudiantes de Bioquímica Clínica), 6 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Química Farmacéutica (01/1991 - 12/2002 )**

Grado

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

Áreas de conocimiento:

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

#### **Química Farmacéutica (03/1988 - 07/1990 )**

Grado

Asignaturas:

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

Áreas 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

#### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

##### **(03/1998 - 08/1998 )**

##### **(06/1996 - 12/1996 )**

#### **PASANTÍAS**

##### **(03/1987 - 03/1988 )**

Cátedra de Inmunología

#### **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

**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 - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Colaborador (07/2005 - 12/2017)**

Colaboradora del Centro de Investigaciones Bi, 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 están bajo mi supervisión y la co-dirección del Dr. Rubbo. La carga horaria indicada está incluida dentro de las horas consideradas de actividad de investigación

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

#### **Profesor visitante (07/2004 - 07/2005)**

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: 30 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 involucrados en la inmunidad innata, dada su relevancia en el condicionamiento de la respuesta inmune. Me enfoqué en circuitos de activación y regulación de macrófagos y células dendríticas (DCs) en los que están implicados los lípidos. En los últimos años desarrollé dos modelos diferentes de estudio; en ambos los lípidos tienen protagonismo.

El primero refiere a la inmunobiología de la infección causada por la larva de *E. granulosus* s.l.. Este parásito está extremadamente bien adaptado a la inflamación de su hospedador, siendo capaz de desplegar mecanismos regulatorios que apaguen la inflamación innata y sostengan este control en el tiempo, creemos por ejemplo mediante la inducción de células Treg. Poco se conoce, a nivel molecular, sobre este tipo de mecanismos regulatorios en *Echinococcus*. Hemos desarrollado un conjunto de metodologías para cultivar y caracterizar los macrófagos y las DCs, y estamos examinando el potencial de algunos componentes del metacestodo para modular sus funciones. Un componente parasitario que alcanza la interfaz con el hospedero es el antígeno B (EgAgB), perteneciente a una nueva familia de proteínas que unen ligandos hidrofóbicos específica de cestodos (HLBPs). Analizamos la composición del EgAgB mostrando que se trata de una lipoproteína compleja, similar a las lipoproteínas plasmáticas, que transporta una variedad de lípidos que no son sintetizados por el parásito, particularmente esteroides. Además, comprobamos que el EgAgB se une directamente a los monocitos/macrófagos, favoreciendo su diferenciación en fenotipos anti-inflamatorios/regulatorios que podrían contribuir a un estado de inmunomodulación. Pensamos que el EgAgB interviene en la adquisición de lípidos del hospedero, que suministraría luego a los tejidos del parásito, y para esta adquisición interaccionaría con macrófagos y/o DCs. Estas interacciones condicionarían a estas células, modulando sus propiedades funcionales. Buscamos identificar blancos celulares para el EgAgB en macrófagos/DCs y dilucidar una eventual conexión entre efectos inmunomoduladores y cambios en el metabolismo lipídico de estas células. El segundo modelo tiene como protagonista a productos derivados de la nitración de ácidos grasos insaturados de cadena larga (NO<sub>2</sub>-FA). Inicié esta línea con el Dr. Rubbo en 2004 aportando evidencias que sugieren que los NO<sub>2</sub>-FA pueden formarse durante la activación clásica de macrófagos y actuar como moduladores endógenos, apagando vías inflamatorias (NF-kappaB) y encendiendo anti-inflamatorias (Nrf2/Keap1, PPARgamma). Actualmente, estamos profundizando en el análisis del potencial de los NO<sub>2</sub>-FA para activar el receptor PPARgamma y favorecer la activación de macrófagos y DCs hacia fenotipos asociados a reparación tisular y funciones tolerogénicas, respectivamente. Además, estamos investigando el papel que cumplen las FABPs en la activación de PPARgamma por los NO<sub>2</sub>-FA. Finalmente, junto con la Dra. Villarino desarrollamos recientemente una línea de investigación novedosa sobre la inmunidad innata de los esturiones, que tiene interés básico (son organismos pobremente estudiados y cuya caracterización puede aportar desde un punto de vista evolutivo a la comprensión del sistema inmune), pero que además pretende contribuir con el sector acuícola nacional, desarrollando herramientas moleculares sensibles que sean útiles para el monitoreo sanitario de los esturiones criados en granjas de piscicultura.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**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 and Shellfish Immunology (E), 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)

**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)**

DÍAZ-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 Electrónfilos 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)**

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

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

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

Areas 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

Areas 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 fosfatasa *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

Áreas 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, J.C.

PLoS ONE, v.: 8 2013

Palabras clave: Chemokines Inflammation Transgenic mouse model

Áreas 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)**

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 Lipidos 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 Supressor of Inflammatory Responses (Completo, 2009)**

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

[5&\\_user=10&\\_rdoc=1&\\_fmt=&\\_ori](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 Medical 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 Estres 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., BATTHYÁNY, 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00062960  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Effects of protozoa 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 Antígeno B  
Áreas 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 metacystode, is capable of damaging protozoa in vitro (Completo, 2006)**

RAMOS, A.L., DISCIPIO, R, FERREIRA, A.M.  
Parasite Immunology, v.: 28 p.:347 - 355, 2006  
Palabras clave: Echinococcus granulosus Protozoa 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**   

**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)**

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01694758

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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.

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

Areas 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

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: 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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00207519

Scopus® WEB OF SCIENCE™

## LIBROS

### **Methods In Enzymology ( Participación , 2008)**

FERREIRA, A.M., TROSTCHANSKY, A, FERRARI, M. , SOUZA, J.M., RUBBO, H.  
Número de volúmenes: 441  
Edición: ,  
Editorial: Elsevier,  
En prensa  
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.  
Edición: ,  
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  
Edición: ,  
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

### **In situ inflammatory generation, metabolism and immunomodulatory signaling actions of nitro-conjugated linoleic acid (2017)**

Completo  
SCHOPFER, F J , MINARRIETA, L , SALVATORE, S , KHOO, N.K. , ROM, O , GAO, Z , FREEMAN, B ,  
FERREIRA, A.M. , VILLACORTA, L , VITTURI, D  
Serie: X,

Palabras clave: Niitroalkene

Areas de conocimiento:

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

Artículo titulado "In situ inflammatory generation, metabolism and immunomodulatory signaling actions of nitro-conjugated linoleic acid", que fue enviado a la revista Redox Biology (Ref: REDOX\_2017\_908), y recibió el pasado 20 Diciembre comentarios muy positivos de los revisores. Actualmente se encuentra en etapa de revisión de acuerdo con los comentarios realizados por éstos. MI contribución a este artículo fue importante dado que no sólo participé en el diseño de varios experimentos, sino también en el análisis de los resultados de citometría e flujo correspondientes a estudios in vivo y en la redacción del manuscrito.

#### **Antigen B from Echinococcus granulosus is a novel ligand for C-reactive protein (2017)**

Completo

SILVA-ÁLVAREZ, V. , RAMOS, AL , DEE, V , FERREIRA, A.M.

Serie: X,

Palabras clave: Antigen B Echinococcus C-reactive protein

Areas de conocimiento:

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

Artículo titulado "Antigen B from Echinococcus granulosus is a novel ligand for C-reactive protein", enviado a finales de Octubre a la revista Parasite Immunology, para ser considerada su publicación como Nota corta (PIM-2017-0108). Sin respuesta de los revisores aún. En este artículo seré el autor para correspondencia

#### **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

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

Resumen

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

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

Areas 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)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Free Radical Biology and Medicine

Volumen: 51

Publicación arbitrada

Areas 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)**

Resumen

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

Evento: Internacional  
Descripción: 77th European Atherosclerosis Society Congress  
Ciudad: Estambul  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: Atherosclerosis (Suppl 1)  
Volumen: 9  
Pagina inicial: 170  
Editorial: Atherosclerosis (Suppl 1)  
Palabras clave: Inflamación Nitrolípidos Nitroaraquidónico Modelo de aterosclerosis Ratones deficientes en LDL receptor  
Areas 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)**

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

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  
Pagina inicial: 371  
Pagina final: 374  
Palabras clave: Inflamación Echinococcus granulosus Quiste hidático Macrófagos Antígeno B Señalización  
Areas 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)**

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

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  
Pagina inicial: 28  
Palabras clave: Nitrolípidos Hemo oxigenasa-1 Acido Nitroaraquidónico Aterosclerosis Ratones LDLr -/- Nrf-2  
Areas 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)**

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

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)**

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

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)**

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

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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /  
Medio de divulgación: Papel

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

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

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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología Parasitaria  
Medio de divulgación: Papel

**Echinococcus granulosus & complement and inflammation (2001)**

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

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  
Áreas 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)**

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

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)**

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

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)**

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

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)**

Resumen

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

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**

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

Informe o Pericia técnica

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

#### **Cuantificación de heparina en preparaciones farmacéuticas (1998)**

Informe o Pericia técnica

IRIGOÍN, F., FERREIRA, A.M.

Asesoramiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

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)**

Informe o Pericia técnica  
IRIGOÍN, F., FERREIRA, A.M.  
Asesoramiento  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restringida

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: Organice 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología Parasitaria

### **INFORMES DE INVESTIGACIÓN**

#### **Estructura y función del antígeno B del parásito Echinococcus granulosus (2013)**

FERREIRA, A.M.  
  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Nombre del proyecto: Estructura y función del antígeno B del parásito Echinococcus granulosus  
Disponibilidad: Restringida

Institución Promotora/Financiadora: CSIC

Palabras clave: Echinococcus granulosus Antigen B Macrófagos Metabolismo lipídico

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Informe final del Proyecto I+D financiado por CSIC

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### 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 )

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

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

Uruguay

ANII

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**

#### **REVISIONES**

##### **Fish and Shellfish Immunology ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Parasite and Vectors ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Paper PARV-D-17-00192, referido a la evaluación de la expresión, localización y el potencial inmunodiagnóstico de la leucina aminopeptidasa de *E. granulosus*.

##### **PloS Neglected Tropical Diseases ( 2015 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Free Radical Research ( 2015 / 2016 )**

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, Briiden, 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**

#### **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 / 2015 )**

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**

### **Maestría en Ciencias Biológicas (2016)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA), Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Tesis presentada por María E. Schroeder, titulada "Caracterización de nuevos mecanismos anti-inflamatorios de la hidroxiclороquina y sus potenciales implicancias en el tratamiento del Lupus Eritematoso Sistémico"

### **Maestría en Ciencias Biológicas (2004)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA), Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Tesis de Maestría Analía Rial titulada "Estudio de la actividad inmunoestimuladora de extractos bacterianos administrados por vía intranasal"

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

#### **Identificación de sustratos de las dos únicas tirosina fosfatasa de *Mycobacterium tuberculosis*, consideradas potenciales blancos terapéuticos (2016)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Mariana Margenat  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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* (2014)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de La Plata, Argentina  
Programa: Doctorado  
Nombre del orientado: Valeria Silva  
País/Idioma: Argentina, Español  
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 (2014)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Lucía Minarrieta  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Macrófagos Células dendríticas Nitroalquenos

Áreas de conocimiento:

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

Esta tesis fue co-tutorada 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 (2013)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Proinbio

Nombre del orientado: Martina Crispo

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2011)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Casaravilla, Cecilia

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2008)**

Tesis de maestría

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

Programa: Magister en Química

Nombre del orientado: Ramos, Ana Lía

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Echinococcus granulosus Monocitos/macrófagos Antigen B Lipidos

Áreas 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 (2008)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Mariana Ferrari

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Oxido nítrico sintasa Hemo oxigenasa Nitroalquenos Macrófago

Áreas 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 capacidad del Antígeno B del parásito Echinococcus granulosus de modular la expresión de citoquinas en macrófagos (2017)**

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

**Licenciado en Bioquímica (2015)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Mauricio Castellano  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Inmunidad innata Sistema Complemento Acipenser spp  
Áreas 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 (2014)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Victoria Veroli  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Receptores PPAR Nitroalquenos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

**Estudio del potencial anti-aterogénico del ácido nitroaraquidónico (2012)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: María Lamas Bervejillo  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Aterosclerosis Nitroalquenos ratones LDLr-/-  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

**Efecto de los nitroalquenos sobre la actividad enzimática de la arginasa-I (2011)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Lucía Minarrieta  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Inflamación Macrófagos Arginasa Nitroalquenos Activación alternativa  
Áreas 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 (2009)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Sofía Sardas



Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Macrófagos Nitroalquenos Arginasa-I  
Áreas 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" (2009)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Luis Gómez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas 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 (2008)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Silva, Valeria  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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. (2006)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Obal, Gonzalo  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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 (2006)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Médico Veterinario  
Nombre del orientado: Isnardi, Fernanda  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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. (2003)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Ferrari, Mariana  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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 metacesto de Echinococcus granulosus: un estudio basado en la interacción con la proteína catiónica de eosinófilos. (2003)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: Ramos, Ana Lía

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Inglés

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 (1996)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Irigoín, Florencia

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (1995)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Irigoín, Florencia

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Inmunidad innata Sistema Complemento Parásito Adaptación hospedero-parásito

Áreas 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**

**Contribución de la fosfatidilcolina a la función antiinflamatoria de la lipoproteína B de E. granulosus (2011)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Mauricio Martínez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Echinococcus granulosus Antígeno B Lipoproteínas Fosfatidilcolina

Áreas 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 (2011)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: María Lamas Bervejillo

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2010)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Lucía Minarrieta

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2009)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Ana Lía Ramos

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

#### **Modulación de la activación/diferenciación de macrófagos por nitrolípidos (2008)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Ferrari, Mariana

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2008)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: PEDECIBA

Nombre del orientado: Paola Hernández

País/Idioma: Uruguay, Español

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 protozoo parásito Tripanosoma cruzi.

#### **Evaluación de la capacidad del ácido nitroaraquidónico de inducir la formación de GMPc en anillos de aorta (2008)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Radicales libres

Nombre del orientado: Fabiana Blanco

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2007)**

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/Idioma: Uruguay, Español

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 (2001)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: 3 AÑOS COMPLETOS LICENCIATURA EN BIOQUIMICA

Nombre del orientado: Bonifacio, Valeria

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (1999)**

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Breijo, Martín

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

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. (1999)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: PEDECIBA

Nombre del orientado: Oppezo, Pablo

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

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 Híbrido

**Búsqueda de mecanismos de restricción del sistema complemento en el metacestode de E. granulosus (1996)**

Iniciación a la investigación

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

Programa: Inmunología

Nombre del orientado: Irigoín, Florencia

Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Echinococcus granulosus Quiste hidático Sistema Complemento  
Áreas 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 (1993)**

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/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas 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**

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

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

##### **Desarrollo de herramientas moleculares para el monitoreo de las defensas innatas del esturión (Acipenser spp) (2015)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Biotecnología  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Mauricio Castellano  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Inmunidad innata Acipenser spp Proteínas de fase aguda Estrés térmico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología de peces

##### **Transporte y señalización a través de PPAR-gamma de ácidos grasos nitrados (FANO2): rol de las proteínas de unión a ácidos grasos (FABPs) (2012)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: María Lamas Bervejillo  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Inflamación Aterosclerosis Nitroalquenos Metabolismo lipídico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Metabolismo

lipídico e Inflamación

Esta tesis comenzó en 2012 como tesis de maestría y en 2015 se realizó el salto al doctorado. El trabajo es co-dirigido por el Dr. Homero Rubbo

#### **Caracterización estructural y funcional del antígeno B del parásito Echinococcus granulosus (2012)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Maite Folle

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Inflamación Echinococcus granulosus Antígeno B Lipoproteínas Metabolismo lipídico

Áreas de conocimiento:

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

#### **GRADO**

#### **Estudio de la respuesta inmune innata inducida por estrés térmico o componentes bacterianos en el esturión ruso.2' (2018)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Marcio Aversa

País/Idioma: Uruguay, Español

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **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)**

Sistema Nacional de Investigadores, ANII - Uruguay

#### **Investigador Grado 4 (2005)**

(Nacional)

PEDECIBA Área Química

#### **Primer Premio a Jóvenes Investigadores (2000)**

**Investigador Grado 3 (1996)**

(Nacional)  
PEDECIBA Area Química

**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**

**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 SUJ.

**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 $\gamma$  de ácidos grasos nitrados (NO<sub>2</sub>-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 PPAR $\gamma$ "  
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 Immunomodulation 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<sup>+</sup> 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  
Áreas 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

**Xº 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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 presentado 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, Floreanópolis

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)  
Áreas 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  
Áreas 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

Areas de conocimiento:

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

Parasitaria

**Primer Taller Internacional sobre Investigación Básica en Helminiasis 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

Areas de conocimiento:

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

Parasitaria

**JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

**Informe de pasaje a doctorado (2018)**

Candidato: Valeria da Costa

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

FERREIRA, A.M., L. FRANCO FRAGUAS, PRITSCH, O.

Doctorado / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Caracterización de nuevos mecanismos anti- inflamatorios de la hidroxicloroquina y sus potenciales implicancias en el tratamiento de Lupus Eritematoso Sistémico (2016)**

Candidato: María Eugenia Schroeder

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

FERREIRA, A.M., OSINAGA, E, Batthyany

Maestría en Biología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Estudio del Metabolismo Lipídico de Fibroblastos Senescentes (2015)**

Candidato: Ines Marmisolle

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Evaluación del informe de avance de la tesis de maestría.

**Evaluación de flagelinas de diversas especies bacterianas como inmunomoduladores en patologías del tracto respiratorio (2013)**

Candidato: Lucía Rodríguez

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Inmunidad innata Inmunomodulation Flagelina

Areas 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 (2013)**

Candidato: Florencia Ferrara

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Inmunidad innata Inmunoestimulantes bacterianos

Evaluación del proyecto de maestría propuesto

**Corrección del proyecto de Tesis de Maestría en el tema Identificación de antígenos de T.cruzi con actividad antitumoral (2010)**

Candidato: Leticia Monin

Tipo Jurado: Otras

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

**Identificación de potenciales sustratos de tirosina fosfatasa 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 fosfatasa

Areas de conocimiento:

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

**Estudio del potencial inmunoestimulador de vacunas administradas por vía intranasal (2004)**

Candidato: Rial, Ana Lía

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

DÍAZ, A., PRITSCH, O., LENS, D., CHABALGOITY, A

Magister en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Inmunidad innata Células dendríticas Citometría de flujo Vacuna

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

**Corrección del Informe de avance del trabajo de Tesis titulado: Caracterización estructural y propiedades biológicas de aductos lipoproteicos y nitrolípidos en LDL humana y modelos animales de stress oxidativo (2004)**

Candidato: Trostchansky, A.

Tipo Jurado: Otras

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / 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  
 Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
 Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
 País: Uruguay  
 Idioma: Español  
 Evaluación del trabajo especial I, monografía.

## 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. 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, los posters más recientes (últimos 5 años) 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 • Pertenencia a Sociedades Científicas. Miembro de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) desde el año 2000; Vicepresidenta (2012-2014) y Vocal (2014-actual) .

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>60</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	41
Completo	41
<b>Trabajos en eventos</b>	14
<b>Libros y Capítulos</b>	3
Capítulos de libro publicado	3
<b>Documentos de trabajo</b>	2
Completo	2
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>6</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	3
<b>Otros tipos</b>	3
<b>EVALUACIONES</b>	<b>25</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	10



Evaluación de eventos	3
Evaluación de publicaciones	8
Evaluación de convocatorias concursables	2
Jurado de tesis	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>39</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>34</b>
Tesis/Monografía de grado	14
Otras tutorías/orientaciones	6
Iniciación a la investigación	7
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	4
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>5</b>
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	1