



Curriculum Vitae

José Francisco TORT ALMEIDA



Actualizado: 15/02/2017

Publicado: 12/06/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel II

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

Datos generales

Información de contacto

E-mail: jtort@fmed.edu.uy

Teléfono: 2924 9562

Dirección: Dpto. Genética, Facultad de Medicina, Universidad de la Republica, UDELAR, Gral Flores 2125 CP 11800

URL: www.genetica.fmed.edu.uy

Institución principal

Departamento de Genética / Facultad de Medicina - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Medicina - UDeLaR / Dpto. de Genética / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 29249562

Fax: 29249563

E-mail/Web: jtort@fmed.edu.uy / www.genetica.fmed.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1994 - 1997

Doctorado

PhD in biotechnology

Dublin City University , Irlanda

Título: Cloning, yeast expression, mutagenesis and phylogentic analysis of a novel member of the Fasciola hepatica cathepsin L-like family

Tutor/es: Dr. John P. Dalton

Obtención del título: 1997

Becario de: Irish Council for Overseas Students , Irlanda

Sitio web de la Tesis: http://doras.dcu.ie/19444/1/Jose_F_Tort_20130724084504.pdf

Palabras clave: parasitos; trematodos; Proteasas; evolucion; Invasion

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

Parasitologia Molecular
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Grado

1981 - 1989

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

Título: Análisis cariotípico de tres especies de Emberizidae (Passeriformes, Aves)

Tutor/es: Ekaterina Scvortzoff

Obtención del título: 1989

Palabras clave: citogenética; cariotipo; evolución; aves

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética Animal

Formación complementaria

Cursos corta duración

2006	<p>The First Joint Pasteur Institute/Welcome Trust Course on Genomics in S. Am Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genómica</p>
2005	<p>Primeras Jornadas Iberoamericanas de Bioinformática-Red Iberoamericana de Bioinformática (CYTED) Agencia Española de Cooperación Iberoamericana , Colombia <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática</p>
2000	<p>entrenamiento básico de secuenciación de ADN. Perkin Elmer Biosystems Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Secuenciación automática</p>
1996	<p>Training course in molecular evolution Istituto Agronomico Mediterraneo , Italia <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Evolución molecular</p>
1990	<p>Curso Internacional de Profundización: 'TENDENCIAS ACTUALES EN MICROBIOLOGÍA, PARASITOLOGÍA E INMUNOLOGÍA' Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología Molecular</p>

Construcción institucional

Se ha trabajado en generar una infraestructura apropiada para el trabajo en Bioinformática en la Facultad de Medicina. A través de la participación en los cursos de la Maestría de Bioinformática se obtuvieron equipos apropiados para la docencia e investigación. A través de un proyecto regional CABBIO se adquirió un potente servidor (12 núcleos, 128Gb RAM, 4Tb disco) dedicado exclusivamente al análisis de datos. Este equipamiento comienza a ser utilizado por varios proyectos del Dpto de Genética y está disponible para otros investigadores de la Facultad que requieran sus servicios.

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática, Genómica
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 10/2009
Investigador Grado 4 Area Biología , (10 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
- Desde:* 04/2008
Profesor Agregado Genética , (Docente Grado 4 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay
- Desde:* 10/2007
Instructor , (40 horas semanales) , Wellcome Trust Sanger Institute , Inglaterra

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

Vínculos con la institución

- 03/1999 - 06/2002, *Vínculo:* Técnico Profesional (Esc. A1, Gº 9) , No docente (40 horas semanales)
- 12/1985 - 02/1988, *Vínculo:* Colaborador honorario del Dpto.Genética, No docente (20 horas semanales)

Actividades

Sistema Nacional de Investigadores

03/1986 - 12/1990

Docencia , Grado

Genética , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/1998 - 05/1998

Docencia , Maestría

Participación en el curso de Tecnología del ADN recombinante de la Maestría de Biotecnología de la Facultad de Ciencias. Tema: "Sistemas de expresión génica heteróloga en levaduras". , Maestría en Biotecnología

03/1999 - 05/1999

Docencia , Especialización

Participación en el curso Biología molecular y celular de protozoarios parásitos de la Facultad de Ciencias Tema: "Análisis computacional de secuencias" , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/1999 - 03/2002

Servicio Técnico Especializado , Facultad de Ciencias , Centro Tecnico de Analisis Genetico

Tecnico encargado de Operacion del secuenciador automatico de la Facultad de Ciencias

08/2002 - 08/2002

Gestión Académica

Tribunal de Concurso de Oposición para cargo Técnico Especializado para el Servicio de Secuenciación Automática

10/1986 - 10/1989

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Genética

Análisis cariotípico de tres especies de aves de la familia Emberizidae. , Integrante del Equipo

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

Vínculos con la institución

09/1999 - 10/2009, Vínculo: Investigador Grado 3 Area Biología, (10 horas semanales)

10/2009 - Actual, Vínculo: Investigador Grado 4 Area Biología, (10 horas semanales)

Actividades

03/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Maestría en Bioinformática , Dpto Genética, Fac. Medicina

Enfoques genómicos y transcriptómicos en platelmintos , Coordinador o Responsable

01/2007 - Actual

Líneas de Investigación , Area Biología- Subarea Biol Cel Mol , Dpto Genética, Fac. Medicina

Silenciamiento Genico en Trematodos , Coordinador o Responsable

01/2006 - 10/2009

Líneas de Investigación , Area Biología - Subarea Biol Cel Mol , Dpto Genetica, Fac Medicina
Caracterizacion del Transcriptoma del estadio invasivo de Fasciola hepatica , Coordinador o Responsable

03/2000 - 03/2008

Líneas de Investigación , Area Biología- Subarea Biol Cel Mol , Dpto Genetica, Fac. Medicina
Mediadores moleculares de invasion en Fasciola hepatica , Coordinador o Responsable

09/2014 - 12/2014

Docencia , Maestría
Taller de Bioinformatica , Organizador/Coordinador , Maestria en Bioinformatica-PEDECIBA

07/2013 - 11/2013

Docencia , Maestría
Taller de Bioinformatica , Organizador/Coordinador , Maestria en Bioinformatica-PEDECIBA

09/2012 - 12/2012

Docencia , Maestría
Taller de Bioinformatica , Organizador/Coordinador , Maestria en Bioinformatica-PEDECIBA

11/2012 - 11/2012

Docencia , Maestría
Biología Celular y Molecular de Platelminotos , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

04/2012 - 07/2012

Docencia , Maestría
Taller de Bioinformatica , Organizador/Coordinador , Maestría en Bioinformática

9/2011 - 11/2011

Docencia , Maestría
Coordinacion del Taller Genomica Funcional de Helminotos, con participacion en la docencia teorica, seminarios y practicos ,
Organizador/Coordinador

06/2011 - 07/2011

Docencia , Maestría
Bases de Genetica y Evolucion , Invitado , Maestría en Bioinformática

06/2003 - 06/2011

Docencia , Maestría
Participación en el curso "Genética Molecular y Medicina", (ProInBio y PeDeCiBa), en sus cinco ediciones. Temas: Genoma Humano, Enfermedades Genómicas, Imprinting. , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

02/2011 - 02/2011

Docencia , Maestría
Participacion en el curso especial Genome Applications, tema 'Transcriptome analysis and comparative studies in Fasciola' , Invitado ,
Maestría en Bioinformática

05/2009 - 07/2009

Docencia , Maestría
Participacion en el curso 'Analisis del Genoma Humano' siendo responsable del practico de bioinformatica del mismo , Invitado , Maestría
en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

05/2008 - 06/2008

Docencia , Maestría
Regulacion Post-Transcripcional de la expresion génica en eucariotas , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

05/2008 - 06/2008

Docencia , Maestría
Co-coordinador del curso , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

11/2006 - 12/2006

Docencia , Maestría
curso AMSUD-Pasteur "Small RNAs: new mechanisms in gene expression regulation and tools for reverse genetics". Práctico:
interferencia en F.hepatica, Tema: Interferencia en helmintos. , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

07/2005 - 07/2005

Docencia , Maestría

Participación en el curso "Bases Bioquímicas, Inmunológicas y Moleculares del Parasitismo", (PeDeCiBa). Temas: Genomas de Tripanosomatídeos. , Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)

10/2000 - 10/2000

Docencia , Maestría

Participación en el curso de profundización Estructura y Función de Proteínas (Peduciba). Temas: Proteasas lisosomales y proteólisis extracelular. , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/1997 - 05/1997

Docencia , Maestría

Participación en el Curso Internacional Biología de las Enfermedades Parasitarias (Network for Research and Training in Parasitic Diseases at the Southern Cone of Latin America) Instituto de Higiene. Tema : "Cisteín proteasas de parásitos". , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

07/2012 - 07/2012

Docencia , Doctorado

Generation of libraries for next generation sequencing , Organizador/Coordinador , Curso UNU-Biolac PEDECIBA Generation of libraries for next generation sequencing

03/2009 - 03/2009

Capacitación/Entrenamientos dictados , Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca ; Dirección de Laboratorios Veterinarios (DILAVE)

Curso Regional de Capacitación del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) sobre Epidemiología Molecular y Trasmisión de la Fasciolosis. Técnicas nucleares aplicadas a la interacción Huesped Parásito.

10/2010 - Actual

Gestión Académica , Comisión Coordinadora Maestría en Bioinformática

Integrante de Comisión Coordinadora de la Maestría en Bioinformática

06/2009 - 12/2011

Gestión Académica , Comisión Directiva

Representante alterno del MEC en la Comisión Directiva de Peduciba

03/2007 - 03/2009

Gestión Académica , Área Biología , Consejo Científico del Área

Integrante del Consejo del Área

09/2005 - 03/2007

Gestión Académica , Comisión Directiva

Delegado de Área Biología

03/2005 - 03/2007

Gestión Académica , Área Biología , Consejo Científico del Área

Coordinador Alterno

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

Vínculos con la institución

07/1988 - 12/1988, *Vínculo:* Ayudante Genética, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

07/1989 - 07/1992, *Vínculo:* Ayudante Genética, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)

07/1993 - 01/1994, *Vínculo:* Asistente Genética, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

01/1998 - 12/1999, *Vínculo:* Profesor Adjunto Genética, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

09/2002 - 04/2008, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

03/2000 - 09/2002, *Vínculo:* Profesor Adjunto Genética, Docente Grado 3 Titular, (20 horas semanales)

04/2008 - Actual, *Vínculo:* Profesor Agregado Genética, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

03/2008 - Actual

Docencia , Grado

Participación en la Docencia en el curso Biología del Desarrollo , Responsable , Doctor en Ciencias Médicas

07/2000 - 12/2010

Docencia , Grado

Biología Celular , Responsable , Biología celular

06/1998 - 12/2007

Docencia , Grado

Coordinación de los temas de Genética y Docencia directa en el Curso Biología Celular , Doctor en Ciencias Médicas

03/2003 - 07/2006

Docencia , Grado

Participación en la docencia en temas de Genética en el Ciclo Básico , Doctor en Ciencias Médicas

08/1988 - 12/1993

Docencia , Grado

Participación en la docencia en los Ciclos Básico y Esfuerzo en los cursos Biología Celular, Biología Tisular, Reproductor y Desarrollo y Unidad Neoplasias del CEFA , Doctor en Ciencias Médicas

07/2003 - 12/2011

Docencia , Maestría

Participación en el curso "Genética Molecular y Medicina", Programa de Investigación Biomédica (ProInBio) y Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (PeDeCiBa); en sus tres ediciones. Temas: Genoma Humano, Enfermedades Genómicas, Imprinting. , Invitado

03/2002 - 07/2005

Docencia , Maestría

Módulo "Técnicas de manipulación y análisis de ácidos nucleicos" en el curso Herramientas de Biología Celular y Molecular, Programa de Investigación Biomédica (ProInBio). Primera y segunda edición.

06/1998 - 07/1998

Docencia , Especialización

Participación en el Curso Genética Médica , Especialización en Neurología

03/1999 - 07/2007

Docencia , Técnico nivel superior

Participación en la docencia en el Curso Biología Celular de las Escuelas de Tecnología Médica

02/2015 - 03/2015

Pasantías , George Washington University (GWU), Washington, Estados Unidos. , Dpt. Microbiology Immunology and Tropical Medicine

Pasantía de investigación

06/2008 - 06/2008

Pasantías , Universidad Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS), P.Alegre, Brasil , Centro de Biotecnología

Pasantía de investigación en el marco de Proyecto Binacional

10/2007 - 10/2007

Pasantías , Universidad Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, Brasil , Centro de Biotecnología

Pasantía de Investigación en el marco de proyecto Binacional

06/2006 - 07/2006

Pasantías , University of Technology of Sydney, UTS, Australia , Institute for the Biotechnology of Infectious Diseases (IBID).

Pasantía de investigación

03/1998 - 03/1998

Extensión , Administración Nacional de Educación Pública ANEP , Centro de Capacitación y Perfeccionamiento Docente - CCPD

Participación como docente capacitador en el Curso Bioquímica, Biología Celular y Genética

03/2013 - 03/2014

Gestión Académica , Ministerio de Educación y Cultura , Dirección de Ciencia y Tecnología (DICYT)

Integrante del Comité Nacional de la RELAB (Red Latinoamericana de Ciencias Biológicas)

03/2006 - 12/2008

Gestión Académica , Comisión Organizadora Diploma de Bioinformática

Delegado de Facultad de Medicina a la Comisión Organizadora del Diploma de Bioinformática

03/2003 - 12/2004

Gestión Académica , Comision de Biblioteca FMED

Comision de Biblioteca

03/2001 - 12/2002

Gestión Académica , Coordinacion Unidad Vinculante Integrada de Genetica

Representante de Facultad de Medicina

01/2004 - 00/

Gestión Académica , Departamento de Genetica

Tribunales evaluadores de Concurso para Grados 1 y 2 de Genetica

02/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Genética

Reanotacion y analisis de genomas de platelmintos incorporando herramientas transcriptomicas de tercera generacion , Coordinador o Responsable

03/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Moredun Institute UK y otros , Dpto Genetica- Fac Medicina

Paragone: Vaccines for animal parasites , Coordinador o Responsable

07/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias Veterinarias- Universidad de Tandil

Caracterizacion metabolica y molecular de Fasciola hepatica: su correlación con fenómenos de resistencia a Triclabendazole , Integrante del Equipo

04/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. Ciencias/ Instituto de Biologia , Unidad de Biologia Parasitaria

Estudios sobre el potencial inmunoprotector de la Leucin Aminopeptidasa de Fasciola hepatica , Integrante del Equipo

02/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , The Genome Institute / Washington University St.Louis , Fac. Medicina - Dpto Genetica

A proposal for sequencing the etiological agents of the Food-Borne Trematodiasis (FBTs) , Otros/Colaboracion aportando muestras y analizando datos especificos de F.hepatica

07/2013 - 12/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CE BIO-FIOCRUZ-Minas/ CBIOT-UFRGS/IMPAM-UBA , Genetica-FMed; Inmunologia-FQuim; Bioquimica-FCien -UDELAR

Generacion de Plataformas Bioinformaticas integradas aplicadas a la busqueda de compuestos antihelminticos , Coordinador o Responsable

03/2013 - 10/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dpto Genetica-Fac.Medicina , Seccion Bioquim- Fac. Ciencias

Caracterizacion transcriptomica de neoblastos de platelmintos: hacia nuevas herramientas de genomica funcional , Coordinador o Responsable

07/2011 - 08/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fac. Medicina/Dpto de Genetica , Fac. Ciencias/ Secc. Bioquimica

Genomica funcional del desarrollo de platelmintos parasitos , Coordinador o Responsable

03/2009 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Identificacion de roles de las proteasas parasitarias de Fasciola hepatica en el proceso de invasion mediante herramientas de genomica funcional , Coordinador o Responsable

03/2009 - 05/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Especificidad del silenciamiento genico mediado por ARNdc en familias multigenicas , Otros/Orientador de Maestria del investigador principal

06/2006 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Contribución a la genómica funcional del platelminto trematode Fasciola hepatica: ARN de interferencia , Otros/Tutor del Responsable

06/2006 - 06/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Desarrollo de una vacuna recombinante contra la fasciolosis basada en la leucin aminopeptidasa: optimización productiva y validación de su potencial protector en ovinos. , Integrante del Equipo

01/2006 - 06/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Caracterización primaria del transcriptoma del estadio invasivo de Fasciola hepatica , Coordinador o Responsable

01/2005 - 01/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Caracterización primaria del transcriptoma del estadio invasivo de Fasciola hepatica. , Coordinador o Responsable

01/2004 - 01/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Análisis de la expresión diferencial de cisteín-proteasas en formas juveniles y adultos de Fasciola hepatica y su importancia en la interacción huésped-parásito , Otros/Tutor del Responsable

01/2001 - 01/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Interferencia con ARN de doble cadena para estudiar el proceso de interacción huésped parásito en Fasciola hepatica , Otros/Tutor del Responsable

01/2001 - 01/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Mediadores moleculares en la invasión del parásito Fasciola hepatica: Análisis del papel de las cisteín proteasas y enzimas antioxidantes , Coordinador o Responsable

01/2000 - 01/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Análisis de la expresión de las cisteín proteasas catepsinas L, L2 y K en tumores mamarios , Integrante del Equipo

01/2000 - 01/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Desarrollo y producción de una vacuna recombinante contra la fascioliasis en ovinos , Integrante del Equipo

01/1998 - 01/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Analysis of the substrate specificity of Fasciola hepatica secreted cysteine proteinases , Coordinador o Responsable

01/1994 - 01/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Production of recombinant cysteine proteinases from the liver fluke F.hepatica , Otros/Colaborador

01/1991 - 01/1993

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Isolation of DNA probes for analysis of intraspecific genetic variation in F. hepatica , Otros/Colaborador

Wellcome Trust Sanger Institute , Inglaterra

Vínculos con la institución

10/2007 - Actual, *Vínculo:* Instructor, (40 horas semanales)

Actividades

12/2015 - 12/2015

Docencia , Especialización

Working with Pathogen Genomes 2015 , Invitado , Open Door Workshops

11/2013 - 11/2013

Docencia , Especialización

Working with pathogens genomes workshop , Invitado , Open Door Workshops

03/2011 - 03/2011

Docencia , Especialización

Working with pathogen genomes , Invitado , Open Door Workshops

11/2009 - 12/2009

Docencia , Especialización

Working with pathogen genomes , Invitado , Open Door Workshops

11/2008 - 11/2008

Docencia , Especialización

Working with pathogen genomes , Invitado , Open Door Workshops

10/2007 - 10/2007

Docencia , Especialización

Working with pathogen genomes , Invitado , Open Door Workshops

Universidad de Buenos Aires , Argentina

Vínculos con la institución

10/2011 - 10/2011, *Vínculo:* Docente Invitado Curso de Postgrado, (57 horas semanales)

11/2014 - 11/2014, *Vínculo:* , (60 horas semanales)

Actividades

11/2014 - 11/2014

Docencia , Doctorado

Docente invitado en el curso 'Análisis transcriptómico y proteómico de parásitos helmintos de importancia sanitaria en América del Sur: integración de análisis in silico y biología molecular' , Invitado , Curso internacional de postgrado

11/2014 - 11/2014

Docencia , Doctorado

Encargado de los dos primeros modulos de trabajos practicos del curso 'Análisis transcriptómico y proteómico de parásitos helmintos de importancia sanitaria en América del Sur' , Invitado , Curso internacional de postgrado

10/2011 - 10/2011

Docencia , Doctorado

Participacion como docente invitado en el curso teorico practico 'Avances en la Biología Molecular y el Control de Parásitos Helmintos' , Invitado

10/2011 - 10/2011

Docencia , Doctorado

Coresponsable del modulo de trabajos practicos (bioinformatica) del curso 'Avances en la Biología Molecular y el Control de Parásitos Helmintos' , Invitado

Lineas de investigación

Título: Caracterizacion del Transcriptoma del estadio invasivo de Fasciola hepatica

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Generacion de bibliotecas de ADNc específicas del estadio invasivo y secuenciacion automática de clones de las mismas, generando Expressed Sequence Tags (ESTs). Análisis de las secuencias obtenidas y comparación con otros parásitos y con los huéspedes.

Equipos: Martín Cancela(Integrante); Arnaldo Zaha(Integrante); Nicolas Dell'Oca(Integrante); Pablo Smircich(Integrante)

Palabras clave: Invasion; parasitos; transcriptoma; ESTs; Fasciola hepatica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Transcriptómica

Título: Enfoques genómicos y transcriptómicos en platelmintos

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Transcriptómica de trematodos y cestodos. Genómica comparada de platelmintos. miRNA en el ciclo de F.hepatica. miRNA en Mesocostoides corti.

Equipos: Nicolas Dell'Oca(Integrante); Pablo Smircich(Integrante); Alicia Costabile(Integrante); Santiago Fontenla(Integrante); Guillermo Lamolle(Integrante)

Palabras clave: Transcriptómica; miRNA; genómica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática, Genómica

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

Título: Mediadores moleculares de invasion en Fasciola hepatica

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Identificación y caracterización de las moléculas secretadas por los estadios invasivos del parásito. Determinación de su posible rol biológico. Foco en proteasas parasitarias y su posible papel en invasion o como inmunogenos.

Equipos: Leda Roche(Integrante); Martín Cancela(Integrante); Carlos Carmona(Integrante); Gabriel Rinaldi(Integrante); Ileana Corvo(Integrante)

Palabras clave: Invasion; parasitos; Proteasas; expresion en levaduras

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

Título: Silenciamiento Genico en Trematodes

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Desarrollo de herramientas de genómica funcional en trematodos, focalizando en interferencia de ARN y transgénesis. Transferencia de la tecnología a cestodos.

Equipos: Gabriel Rinaldi(Integrante); Estela Castillo(Integrante); Nicolas Dell'Oca(Integrante); Paul J. Brindley(Integrante); Ma Fernanda Dominguez(Integrante)

Palabras clave: Schistosoma; Fasciola; RNAi; transgénesis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Silenciamiento Genico

Proyectos

2012 - Actual

Título: A proposal for sequencing the etiological agents of the Food-Borne Trematodiasis (FBTs), *Tipo de participación:*

Otros/Colaboración aportando muestras y analizando datos específicos de *F. hepatica*, *Descripción:* El proyecto coordinado por el TGI (The Genome Institute) procura secuenciar los genomas de 14 especies de trematodos causantes de la mayor morbilidad por trematodiasis alimentarias en humanos. Estas representan enfermedades desatendidas que afectan a más de 40 millones de personas en todo el mundo, siendo más frecuentes en poblaciones rurales del tercer mundo. Las especies principales a estudiar son *Opistorchis viverrini*, *Clonorchis sinensis*, *Fasciola hepatica*, *Paragonimus westermani*, *Haplorchis taichui* y *Fasciolopsis burski* incluyendo otras especies afines de relevancia regional. El proyecto abarca la secuenciación de los genomas así como transcriptomas de estas especies, analizando variantes de distintas localizaciones cuando es posible. La información genómica de estos patógenos provee a la comunidad de investigación con listas de genes e información importante para (a) el desarrollo de nuevos blancos de intervención (drogas, vacunas, diagnóstico), (b) bases genéticas y bioquímicas para entender la sensibilidad a drogas (c) información evolutiva de los trematodos y platelmintos en general. Algunas de estas incluyen: la transición de la reproducción sexual hermafrodita a dioica en platelmintos, la reducción genómica como posible mecanismo asociado al parasitismo, la selección de huéspedes, y el rango de preferencias de órganos de destino, los mecanismos de localización de huéspedes, la naturaleza carcinogénica de algunos trematodos (*Opistorchis* and *Clonorchis*) entre otras preguntas relevantes. Nuestra participación ha sido aportando muestras de *Fasciola hepatica* para el análisis genómico y diversas muestras para el análisis transcriptómico. Los resultados obtenidos vienen siendo procesados en el TGI, discutidos colectivamente y hemos colaborado analizando datos específicos. Los datos generados a la fecha han permitido hacer público el primer borrador del genoma de *Fasciola hepatica*, los que junto a otros datos generados en el proyecto se hicieron públicos en la base de datos trematodenet (www.trematode.net).

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Gabriel Rinaldi(Integrante); Pablo Smircich(Integrante); Makedonka Mitreva(Responsable); Paul J Brindley(Integrante)

Financiadores: Washington University in St. Louis / Cooperación

George Washington University / Cooperación

National Institute of Health / Apoyo financiero

2013 - Actual

Título: Caracterización metabólica y molecular de *Fasciola hepatica*: su correlación con fenómenos de resistencia a Triclabendazole, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Los parásitos del ganado, son hoy una de las principales causas de pérdidas económicas en varias regiones pecuarias del mundo. Una de las causas de las pérdidas económicas causadas por parasitismo en producción animal, está dada por la fallida inversión en medidas de control (tratamiento antiparasitario y desarrollo de vacunas). Este proyecto es parte de un programa global de investigación que desde hace ya varios años se desarrolla en nuestra institución orientado a generar información de base biológica abarcando desde ciertos aspectos moleculares básicos de la relación fármaco-parásito, hasta la generación de investigación aplicada que permita caracterizar los diferentes mecanismos que desencadenan ciertos fenómenos de resistencia antihelmíntica buscando la optimización del tratamiento antiparasitario que impacte en una mejora sanitaria y en un menor costo de producción. El fracaso en el control antiparasitario, basado casi exclusivamente en la utilización de drogas antihelmínticas, tiene enorme importancia económica en varios países de Sudamérica, donde las condiciones climáticas y de explotación semiextensiva favorecen una alta incidencia del parasitismo. Los antihelmínticos benzimidazoles (BZD) se unen a la β tubulina del parásito provocando la despolimerización de sus microtúbulos y la consecuente anulación de sus funciones, desprendimiento y muerte del helminto. Triclabendazole (TCBZ) es un BZD halogenado ampliamente utilizado para el control de los estadios inmaduros y maduros de *Fasciola hepatica*. Posee mayor actividad fasciolicida que los demás BZDs pero debido a un incorrecto e indiscriminado uso, actualmente a escala mundial se manifiestan fenómenos de resistencia. Tomando al TCBZ como modelo de molécula antihelmíntica, se caracterizarán los estudios de biotransformación y de interacción droga/parásito in vitro, identificando la capacidad metabólica de cepas de *F. hepatica* (sensibles y resistentes a TCBZ) y su relación con la actividad in vivo (relación huésped/parásito). A partir del conocimiento que la manifestación de modificaciones genéticas y/o metabólicas que se producen en la generación de cepas resistentes afecta la relación droga/parásito y por consecuencia la eficacia terapéutica; dirigimos el propósito del presente proyecto a profundizar el entendimiento de ciertos aspectos moleculares puntuales (capacidad metabólica, variabilidad génica, etc.) y de ciertos aspectos terapéuticos (relación huésped/parásito) que expliquen la expresión de resistencia antihelmíntica en el trematodo *Fasciola hepatica* con énfasis en los fenómenos que involucren al TCBZ. Los resultados obtenidos en el presente proyecto contribuirán no solo al entendimiento de los mecanismos de acción de resistencia antihelmíntica sino que además aportarán a una más adecuada y eficiente utilización terapéutica de este tipo de fármacos antiparasitarios, en busca de una optimización del tratamiento que redunde en una mejor sanidad y en un menor costo de producción. Proyecto apoyado por FONCYT-Argentina. Mi participación es asesorando en los estudios dirigidos al análisis genético de la resistencia y dirigiendo una estudiante de doctorado que se centrará en ese aspecto.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Hugo Solana (Responsable); Maria Victoria Solana(Integrante); Silvana Scarcella(Integrante); Pedro Ortiz (Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica / Apoyo financiero

Palabras clave: Fasciola hepatica; resistencia antihelmintica; glicoproteinas P

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

2013 - Actual

Título: Estudios sobre el potencial inmunoprotector de la Leucin Aminopeptidasa de Fasciola hepatica, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La infección causada por Fasciola hepatica produce un impacto negativo significativo en la producción bovina local y global. Nuestro grupo de investigación ha acumulado evidencia sobre la efectividad inmunoprotectora de leucin aminopeptidasa (FhLAP), una metaloproteasa multimérica asociada al tubo digestivo del parásito. La enzima recombinante ha sido expresada en forma funcional en Escherichia coli acoplada a la tiorredoxina bacteriana, y los resultados de un importante ensayo de vacunación en ovinos confirman su potencial protector, siendo capaz de inducir niveles de protección en el rango de aplicación comercial. El presente proyecto se propone avanzar en algunos aspectos biotecnológicos claves: a) optimizar la productividad de FhLAP por medio de clonado en vector sin proteína acoplada; b) determinar su potencial inmunoprotector en bovinos, la especie comercialmente relevante, con adyuvantes de uso comercial c), definir la contribución de la estructura multimérica de la enzima en la inducción de la respuesta humoral, y d) explorar la posibilidad de emplear FhLAP como transportador de péptidos inmunogénicos provenientes de otros antígenos parasitarios. Proyecto Apoyado por el Fondo Maria Vinas ANII

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister)

Equipo: Carlos Carmona(Responsable); Cecilia Salazar(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: leucin aminopeptidasa; catepsina; proteina quimerica; inmunizacion

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

2015 - Actual

Título: Paragone: Vaccines for animal parasites, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Helminth and ectoparasitic infections of ruminants and poultry have a huge impact on the biological efficiency of these vital food sources worldwide. Indiscriminate antiparasitic use has led to drug resistance across the globe. The main alternative to the dwindling supply of antiparasitics is vaccines. Here, we will exploit findings of previous EU projects on vaccine development and add previously non-included models where exciting data has recently arisen. Importantly, we will include activities on vaccine optimisation for key ectoparasitic diseases of ruminants and poultry. PARAGONE members (EU, Norway, China, S. America, SMEs, pharma) have developed prototype vaccines with levels of efficacy predicted to control specific pathogens. We will directly move forward prototypes against Teladorsagia circumcincta, Cooperia oncophora, Psoroptes ovis and Dermasyssus gallinae. We will utilise novel adjuvants to maximise efficacy. Fundamental immunological studies will focus on pathogens that have proved problematic, often because these release potent immunosuppressive molecules that must be overcome for vaccines to work or because recombinant vaccines have failed to elicit protection observed with native prototypes (Fasciola hepatica, Ostertagia ostertagi). Latest molecular technologies will be used to drill down into these host/parasite interactions to define molecules suppressing responses and these will be added to current prototypes to improve efficacy, or delivery systems will be selected to enhance protection. We will define non-responders and the contribution these make to infection transmission in the context of vaccination. This will be used to inform how vaccines can be supported in the field by other control tools (pasture management, selective anthelmintic therapy). We will deliver at least two prototypes to the point of uptake by pharma, government or philanthropic agencies and provide a clear pathway to move these to impact on farms across the EU and beyond. Proyecto multicentrico (17 instituciones) apoyado por el programa Horizon 2020 de la Comunidad Europea. Aprobado en noviembre 2014, fecha de inicio prevista abril 2015

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Carlos Carmona(Integrante); Gonzalo Suarez(Integrante); Jacqui Matthews(Responsable)

Financiadores: Unión Europea / Apoyo financiero

Palabras clave: vacunas; parásitos; adyuvantes

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Desarrollo de vacunas recombinantes

2017 - Actual

Título: Reanotación y análisis de genomas de platelmintos incorporando herramientas transcriptómicas de tercera generación, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Los platelmintos parásitos implican una importante carga al desarrollo humano, por su gran impacto en la salud humana y en la producción animal. Además de su interés sanitario y productivo, los platelmintos son interesantes como organismos modelo, pues representan el linaje menos estudiado de los metazoarios. Las nuevas tecnologías de secuenciación masiva han permitido comenzar a conocer los genomas y transcriptomas de trematodos y cestodos. Nuestro grupo ha aportado a la elucidación de los primeros borradores de los genomas del trematodo Fasciola hepatica y el cestodo Mesocestoides corti. Sorprendentemente, el genoma de F.hepatica es el más grande de todos los helmintos, más de tres veces mayor que el del trematodo modelo Schistosoma mansoni, mientras que el de M.corti es pequeño al igual que los genomas de los otros cestodos. El gran tamaño del genoma de F.hepatica y la abundancia de repetidos, ha dificultado la correcta

identificación y anotación de genes completos. Esto limita la utilidad de esta herramienta para la identificación y el estudio de la expresión diferencial de genes y vías relevantes en el desarrollo, invasión y adaptación al parasitismo, que ofrezcan eventualmente nuevos blancos de acción antiparasitaria. Las tecnologías de secuenciación de tercera generación como PacBio, que permiten lecturas largas, son ideales para resolver estas dificultades, por lo que proponemos utilizarlas para generar un set de transcritos completos, que guíe la redefinición de los modelos génicos. En paralelo utilizaremos el remapeo de toda la información transcriptómica disponible para proveer soporte y profundidad a los modelos génicos completos. Dado que no existen datos transcriptómicos asociados a la invasión y persistencia en el huésped intermediario, generaremos datos sobre estos estadios. A diferencia del de *F.hepatica*, el borrador del genoma de *M.corti* fue generado sin soporte de datos transcriptómicos. Hemos generado los primeros datos transcriptómicos de *M.corti* los que serán utilizados para mejorar la anotación existente en este organismo, evaluando nuevos paquetes informáticos para tal fin. La re-anotación inicial se enriquecerá luego mediante la búsqueda de dominios proteicos conservados, el enriquecimiento de ontologías génicas y conservación de vías metabólicas. La anotación mejorada de los genomas de *F.hepatica* y *M.corti* nos permitirá analizar en mayor detalle vías metabólicas que presentan diferencias entre diversos grupos de platelmintos, y que pueden aportar a la identificación de posibles blancos de intervención específicos. Analizaremos la expresión diferencial de genes, focalizando en los vinculados al desarrollo, invasión y resistencia a drogas como mecanismos esenciales de adaptación al parasitismo. En paralelo, se generaran sondas para localizar la expresión de los transcritos de interés mediante hibridación in situ. En conjunto estos enfoques permitirán ofrecer una herramienta útil para avanzar en el conocimiento de la biología de los platelmintos.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: Estela Castillo(Integrante); Pablo Smircich(Integrante); Alicia Costabile(Integrante); Santiago Fontenla(Integrante); Fernanda Dominguez (Integrante); Guillermo Lamolle(Integrante); Santiago Radio(Integrante); Sabina Wlodeck(Integrante)

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

Palabras clave: trematodos; cestodo; transcriptoma; anotacion genomica; pacbio

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genómica y Transcriptómica

1986 - 1989

Título: Analisis cariotipico de tres especies de aves de la familia Emberizidae., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 3(Pregrado),

Equipo: Fernando Alvarez-Valin(Integrante); Adriana Parodi(Integrante); Ekaterina Scvortzoff(Responsable)

Palabras clave: citogenetica; cromosomas; passeriformes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenetica

1991 - 1993

Título: Isolation of DNA probes for analysis of intraspecific genetic variation in *F. hepatica*, *Tipo de participación:* Otros/Colaborador,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Leda Roche(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / International Foundation for Science / Apoyo financiero

Palabras clave: cathepsins

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

1994 - 1996

Título: Production of recombinant cysteine proteinases from the liver fluke *F.hepatica*, *Tipo de participación:* Otros/Colaborador,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: John P. Dalton(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Mallinckdrot Vet. y Dublin City University / Cooperación

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

1998 - 2000

Título: Analysis of the substrate specificity of Fasciola hepatica secreted cysteine proteinases, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / International Foundation for Science / Apoyo financiero

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

2000 - 2002

Título: Análisis de la expresión de las cisteín proteasas catépsinas L, L2 y K en tumores mamarios, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Leda Roche(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Comisión Honoraria de Lucha Contra el Cáncer / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Oncología molecular

2000 - 2002

Título: Desarrollo y producción de una vacuna recombinante contra la fascioliasis en ovinos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister prof.),

Equipo: Leda Roche(Integrante); Daniel Acosta(Integrante); Carlos Carmona(Responsable)

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

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Vacunas

recombinantes

2001 - 2003

Título: Interferencia con ARN de doble cadena para estudiar el proceso de interacción huésped parásito en Fasciola hepatica, *Tipo de participación:* Otros/Tutor del Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Gabriel Rinaldi(Responsable)

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / genómica funcional/ silenciamiento genico

2001 - 2003

Título: Mediadores moleculares en la invasión del parásito Fasciola hepatica: Análisis del papel de las cisteín proteasas y enzimas antioxidantes , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Leda Roche(Integrante); Daniel Acosta(Integrante); Martín Cancela(Integrante); Carlos Carmona(Integrante); Gabriel Rinaldi(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología Molecular

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

Parásitos

2004 - 2006

Título: Análisis de la expresión diferencial de cisteín-proteasas en formas juveniles y adultos de Fasciola hepatica y su importancia en la interacción huésped-parásito, *Tipo de participación:* Otros/Tutor del Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Martín Cancela(Responsable)

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

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

2005 - 2007

Título: Caracterización primaria del transcriptoma del estadio invasivo de Fasciola hepática., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Leda Roche(Integrante); Martín Cancela(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Fundación Manuel Pérez / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Transcriptómica

2006 - 2008

Título: Caracterización primaria del transcriptoma del estadio invasivo de Fasciola hepática, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Leda Roche(Integrante); Martín Cancela(Integrante); Arnaldo Zaha(Responsable); Nicolás Dell'Oca(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / Apoyo financiero

DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / genómica / transcriptómica

Sistema Nacional de Investigadores

2006 - 2008

Título: Contribución a la genómica funcional del platelminto trematode Fasciola hepática: ARN de interferencia, *Tipo de participación:* Otros/Tutor del Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Gabriel Rinaldi(Responsable)

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Genómica funcional/silenciamiento genico

2006 - 2008

Título: Desarrollo de una vacuna recombinante contra la fasciolosis basada en la leucina aminopeptidasa: optimización productiva y validación de su potencial protector en ovinos., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Daniel Acosta(Integrante); Carlos Carmona(Responsable); Gabriela Maggioli(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: leucina aminopeptidasa; Fasciola hepática; vacuna; ovinos

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Vacunas recombinantes

2009 - 2010

Título: Especificidad del silenciamiento genico mediado por ARNdc en familias multigenicas, *Tipo de participación:* Otros/Orientador de Maestría del investigador principal,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Nicolás Dell'Oca(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Palabras clave: silenciamiento genico; trematodos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Silenciamiento Genico

2009 - 2011

Título: Identificación de roles de las proteasas parasitarias de Fasciola hepática en el proceso de invasión mediante herramientas de genómica funcional, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Gabriel Rinaldi(Integrante); Nicolás Dell'Oca(Integrante)

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

Palabras clave: Trematodo; Proteasas; Invasión; silenciamiento genico

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Silenciamiento Genico

2013 - 2015

Título: Caracterización transcriptómica de neoblastos de platelmintos: hacia nuevas herramientas de genómica funcional, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Los platelmintos son organismos caracterizados por una enorme plasticidad biológica, ejemplificada por la capacidad regenerativa de las planarias, y la enorme diversidad de formas y capacidad proliferativa demostrada por los trematodos y céstodos. En los platelmintos las células somáticas diferenciadas no se dividen, y la renovación celular responsable de estos procesos depende de células madre indiferenciadas denominadas neoblastos. Si bien se ha avanzado significativamente en la caracterización de los neoblastos de planarias, poco se sabe de sus equivalentes en organismos parásitos, existiendo apenas un par de antecedentes de su identificación en céstodos. Nuestro grupo ha logrado identificar y seguir mediante diversos marcadores, las células proliferantes en el céstodo *Mesocestoides corti*. Recientemente, logramos purificar estos neoblastos mediante citometría de flujo, abriendo una oportunidad única para caracterizar la expresión génica en estas células madre. Estudios transcriptómicos en planarias muestran la existencia de genes específicos de neoblastos y un papel relevante de ARN pequeños en la regulación de su función y mantenimiento. En la presente propuesta aportaremos al incipiente desarrollo de la genómica de cestodos, obteniendo los primeros datos sobre el transcriptoma completo del tetratiridio de *M. corti*. Estos datos servirán de marco comparativo para analizar el transcriptoma completo de las células germinales purificadas, buscando identificar marcadores de neoblastos parasitarios. Estos facilitarán el seguimiento de los neoblastos en el desarrollo, aportando al avance de la transgénesis germinal en platelmintos. Los datos obtenidos alimentarán una base de datos específica de platelmintos, que facilitara el acceso y análisis de la información genómica de estos organismos. Proyecto apoyado por el FCE -ANII

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Estela Castillo(Integrante); Pablo Smircich(Integrante); Alicia Costabile(Integrante); Guillermo Correa de Oliveira(Integrante); Santiago Fontenla(Integrante); Fernanda Domínguez (Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: platelmintos; células madre; transcriptómica

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Transcriptómica

2011 - 2015

Título: Genómica funcional del desarrollo de platelmintos parásitos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Las infecciones con platelmintos parásitos tienen un importante impacto en la salud humana y producen cuantiosas pérdidas al afectar especies productivas. El aumento persistente de su incidencia y la aparición de resistencia a los antihelmínticos hace prioritario el desarrollo de nuevas drogas y mecanismos de control. El estudio de los genomas y transcriptomas de estos organismos está haciendo disponibles una creciente cantidad de secuencias génicas, abriendo el camino a identificar nuevos blancos moleculares para quimioterapia y vacunas. Sin embargo es también creciente la cantidad de genes y proteínas de función desconocida, por lo que se torna fundamental el desarrollo de métodos de análisis de la función génica o genómica funcional para avanzar en la comprensión de la biología parasitaria. Las dificultades impuestas por los ciclos biológicos complejos de los platelmintos parásitos han retrasado el desarrollo de herramientas de genómica funcional como la mutagénesis dirigida, transgénesis, inactivación génica, knock-out. Por otro lado, las particularidades de estos ciclos, donde son frecuentes los mecanismos de amplificación asexual, hacen de estos organismos modelos interesantes para el estudio de la biología del desarrollo. Más aún cuando las evidencias indican que estos procesos son dependientes de células indiferenciadas proliferantes llamadas neoblastos, las que comparten características y marcadores moleculares con las células madre. Estas dos perspectivas han sido abordadas por nuestros grupos, que han logrado por un lado desarrollar un protocolo de silenciamiento génico por interferencia de ARN (RNAi) en el trematodo *Fasciola hepática*, y por otro identificar las células proliferantes y genes marcadores de proliferación y desarrollo en el céstodo *Mesocestoides corti*. En la presente propuesta nos planteamos avanzar en el desarrollo y puesta a punto del RNAi como herramienta para el estudio de la función génica en ambos modelos. Para ello procuraremos validar la función de algunos genes seleccionados de *F. hepática*, y buscaremos establecer y estandarizar el procedimiento en *M. corti*. Se procurará generar otras herramientas de genómica funcional a partir de la expresión de genes reporteros y transgénesis. Por otro lado, se buscará identificar y caracterizar los "neoblastos" en ambos modelos experimentales, identificando marcadores de estas células que permitan seguir su destino a lo largo de los complejos ciclos biológicos. Se espera poder utilizar las herramientas de genómica funcional desarrolladas para confirmar y validar el papel de algunos de los genes identificados en los procesos principales del desarrollo. Se espera que el avance simultáneo en ambos organismos modelo permita avanzar rápidamente en la identificación de los genes clave en el desarrollo y contribuya a generar herramientas novedosas para la identificación de blancos moleculares para el control de estas parasitosis. Apoyado por el Programa Grupos I+D CSIC-UDeLaR

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 5(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Estela Castillo(Responsable); Rinaldi, G(Integrante); Corvo Ileana(Integrante); Domínguez, MF(Integrante); Alicia Costabile(Integrante); Cauria, G(Integrante); Dell'Oca, Nicolás(Integrante); Basika, T(Integrante); Fontenla, S(Integrante); Koziol, U(Integrante); Smircich, P(Integrante)

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

Palabras clave: desarrollo; cestodos; trematodos; neoblastos; silenciamiento génico

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

2013 - 2016

Título: Generación de Plataformas Bioinformáticas integradas aplicadas a la búsqueda de compuestos antihelmínticos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La experiencia de integración de la información existente en torno a las especies de *Schistosoma* en SchistoDB (www.schistodb.net), ha aportado una herramienta fundamental para avanzar en el estudio de estos parásitos, ampliamente utilizada y validada por la comunidad académica y la industria, contando al día de hoy con más de 140 mil entradas. Sin embargo, la información existente referente a las otras especies se mantiene aún dispersa y se hace imprescindible un esfuerzo de sistematización y organización que facilite los análisis comparados. En abril de 2012 se inició una Red para la generación de una base de datos unificada de platelmintos (FlatDB) con la participación de los grupos proponentes de los tres países, y con el apoyo del Wellcome Trust Sanger Institute, UK (Dr. Matt Berriman), de la University of Melbourne, Australia (Dr. Robin Gasser) y del Dr. Fernán Agüero (CONICET-UNSAM, TDR-targets). La presente propuesta pretende como primer objetivo consolidar esta red regional que sea el motor generador de esta base de datos. Tomando como modelo SchistoDB (www.schistodb.net), generada por uno de los grupos proponentes, se generará una plataforma bioinformática (FlatDB) que integre la información existente sobre genómica, transcriptómica y proteómica de platelmintos. La FlatDB ofrecerá al mismo tiempo diversas herramientas de búsqueda y análisis que podrán ser combinadas para atender diversas demandas, entre ellas la búsqueda de genes que puedan ser candidatos a blancos de nuevas drogas antihelmínticas. Actualmente se están generando nuevos datos sobre genomas, transcriptomas y proteomas de helmintos en diversos centros de investigación genómica, pero las especies y variantes seleccionadas no necesariamente reflejan las de mayor dispersión e infectividad de la región y muchas veces el acceso a los datos es limitado. Por este motivo nos planteamos como segundo objetivo generar datos de secuenciación de nueva generación y proteómicos sobre muestras seleccionadas de estos parásitos obtenidas en los países participantes e integrarlos a la FlatDB. Nos planteamos como objetivo final utilizar la herramienta generada para identificar genes candidatos de importancia para el desarrollo y supervivencia de estos parásitos (y potenciales blancos de drogas), e integrar herramientas disponibles en la Red de Investigación Argentina-Brasil-Uruguay que permitan en un futuro evaluar su validez como blancos de intervención. Propuesta trinacional apoyada por CABBIO

Sistema Nacional de Investigadores

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1 (Pregrado), 1 (Maestría/Magister), 1 (Doctorado)

Equipo: Estela Castillo (Integrante); Cecilia Fernandez (Integrante); Pablo Smircich (Integrante); Guillermo Correa de Oliveira (Responsable); Laura Kamenetzky (Responsable); Gustavo Salinas (Integrante); Mara Rosenzvit (Integrante); Henrique B Ferreira (Integrante)

Financiadores: Centro Argentino Brasileiro de Biotecnología / Apoyo financiero

Facultad de Medicina de UBA / Cooperación

Centro de Biotecnología Universidad Federal de Rio Grande do Sul / Cooperación

Fundação Oswaldo Cruz / Cooperación

Palabras clave: helmintos; genómica; Bases de datos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / genómica

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

Parásitos

Producción científica/tecnológica

Mi línea de trabajo se centra en el estudio de la interacción de los parásitos con sus huéspedes desde la biología molecular y más recientemente desde la genómica. El modelo principal de estudio es el trematode *Fasciola hepática*, causante de una zoonosis de distribución mundial y responsable de importantes pérdidas económicas en nuestro país por su afectación al ganado bovino y ovino. La fasciolosis humana constituye además una parasitosis emergente relevante en algunos países de América Latina. Nuestro enfoque inicial buscaba identificar y caracterizar los mecanismos y mediadores moleculares principales en esta interfase, por su relevancia en los procesos de invasión parasitaria, y su valor como blanco de intervención. Identificamos y caracterizamos proteasas secretadas por el parásito y sus inhibidores, analizando sus propiedades bioquímicas, y las diferencias evolutivas con proteínas similares de los huéspedes, procurando determinar su papel biológico. Identificamos una catépsina con propiedades colagenolíticas inusuales que parece ser actor principal en la invasión parasitaria mientras que una leucinaminopetidasa resultó un excelente candidato vacunal. Una segunda perspectiva es la genómica donde focalizamos en el análisis de los genes expresados por el parásito (transcriptómica), aportando el primer análisis del estadio invasivo de *F. hepática*. Más recientemente comenzamos a analizar los ARN pequeños reguladores observando la presencia de un set reducido y divergente de miRNAs en *F. hepática*. En esta misma perspectiva colaboramos con un proyecto tendiente a conocer los genomas y transcriptomas de los principales trematodos causantes de enfermedades desatendidas, que ha producido el primer borrador del genoma de *Fasciola hepática*, y trabajamos actualmente sobre su descripción detallada. Por otro lado trabajamos en el desarrollo de herramientas de genómica funcional que permitan analizar y validar el papel biológico supuesto o predicho de las diversas moléculas obtenidas del parásito. Hemos realizado aportes al avance del silenciamiento genico en platelmintos (un área aun de escaso desarrollo), poniendo a punto la RNAi en *Fasciola* y colaborando en la transgénesis en el

trematodo modelo *Schistosoma mansoni*. En estrecha colaboración con un grupo de Facultad de Ciencias especialista en cestodos, procuramos trasladar estos avances al cestodo modelo *Mesocestoides cortii*. En este modelo cestode se ha avanzado en la caracterización de las células indiferenciadas (neoblastos) esenciales al desarrollo de los platelmintos, por lo que nos propusimos por un lado caracterizar el transcriptoma de este organismo, y en particular de los neoblastos. Paralelamente hemos comenzado a caracterizar el desarrollo en *Fasciola* buscando los genes marcadores y procurando la identificación de neoblastos. Intereses similares con grupos de la región nos llevaron a generar una red que mantiene un curso regional estable de biología molecular de helmintos y trabaja en un proyecto centrado en organizar una base de datos específica de platelmintos (FLATDB). En el marco de esta propuesta se están generando datos de variantes regionales y en particular procuramos focalizar en aislados resistentes a antihelmínticos. Esto ha fortalecido nuestro sesgo hacia la bioinformática y genómica permitiendo generar una infraestructura local que lo soporta, y avanzando en la formación de recursos humanos especializados.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

MCNULTY, SN; TORT, J F; RINALDI G; FISCHER K; ROSA BA; SMIRCICH, P; FONTENLA S; CHOI YJ; TYAGI R; HALLWORTH-PEPIN K; MANN, VH; KAMMILI L; LATHAM PS; DELLOCA, N; DOMINGUEZ, MF; CARMONA, C; FISCHER PU; BRINDLEY PJ; MITREVA M

Genomes of Fasciola hepatica from the Americas reveal colonization with Neorickettsia endobacteria related to the agents of Potomac horse and human Sennetsu fevers. PLOS Genetics, v.: 13 1, 2017

Palabras clave: *Fasciola hepatica; Neorickettsia; genomes; transcriptomes; endobacteria*

Áreas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / genómica y bioinformática*

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

Parásitos

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 15537390



SCOPUS

Completo

FERRARO F; MERLINO A; DELLOCA, N; GIL J; TORT, J F; GONZALEZ M; CERECETTO H; CABRERA M; CORVO, I

Identification of Chalcones as Fasciola hepatica Cathepsin L Inhibitors Using a Comprehensive Experimental and Computational Approach. PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 10 7, 2016

Palabras clave: *chalcone; Inhibitor; Fasciola hepatica*

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

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 19352735 ; DOI: 10.1371/journal.pntd.0004834

<http://journals.plos.org/plosntds/article?id=10.1371/journal.pntd.0004834>



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

TORT, J F; CARMONA, C

Fasciolosis in South America: epidemiology and control challenges.. Journal of Helminthology, 2016

Palabras clave: *Fasciola hepatica; epidemiología; vacunas; sudamerica*

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

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 0022149X ; DOI: Fasciolosis in South America: epidemiology and con

<https://www.cambridge.org/core/journals/journal-of-helminthology/article/div-classtitlefasciolosis-in-south-america-epidemiology-and-control-challengesdiv/746BD8BFA067EF4E352604FC54A1654D>

review article



SCOPUS



Completo

FONTENLA, S; DELLOCA, N; SMIRCICH, P; TORT, J F; SILES-LUCAS, M

The miRnome of *Fasciola hepatica* juveniles endorse the existence of a reduced set of highly divergent miRNAs in parasitic flatworms. *International Journal for Parasitology*, v.: 45 14, p.: 901 - 913, 2015

Palabras clave: *Fasciola hepatica*; Newly Excysed Juveniles; miRNA; tRNA halves

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / transcriptómica

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Australia ; ISSN: 00207519 ; DOI: 10.1016/j.ijpara.2015.06.007

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020751915002489>



SCOPUS



Completo

CANCELA, M; SANTOS, G.; CARMONA, C; FERREIRA, HB; TORT, J F; ZAHA A

Fasciola hepatica mucin-encoding gene: expression, variability and its potential relevance in host-parasite relationship. *Parasitology*, v.: 142 14, p.: 1673 - 1681, 2015

Palabras clave: *Fasciola hepatica*; mucins; genetic variability

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

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Inglaterra ; ISSN: 00311820 ; DOI: 10.1017/S0031182015001134



SCOPUS



Completo

CWILKINSKI K; DELATORRE-ESCUADERO E; TRELIS M; BERNAL D; DUFRESNE PJ; BRENAN GP; ONEILL S; TORT, J F; PATERSON S; MARCILLA A; DALTON, JP; ROBINSON M@

The Extracellular Vesicles of the Helminth Pathogen, *Fasciola hepatica*: Biogenesis Pathways and Cargo Molecules Involved in Parasite Pathogenesis. *Molecular and Cellular Proteomics*, v.: 14 12, p.: 3258 - 3273, 2015

Palabras clave: *Fasciola hepatica*; vesicles; proteomics

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15359476 ; DOI: 10.1074/mcp.M115.053934

<http://www.mcponline.org/content/14/12/3258.long>



SCOPUS



Completo

DOMINGUEZ, MF; KOZIOL, U; PORRO V; COSTABILE A; ESTRADE S; TORT, J F; BOLLATI, M; CASTILLO, E

A new approach for the characterization of proliferative cells in cestodes. *Experimental Parasitology*, v.: 138, p.: 25 - 29, 2014

Palabras clave: cestode, Mesocestoides, neoblast

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00144894



SCOPUS

Completo

DELLOCA, N; BASIKA T; CORVO, I; CASTILLO, E; BRINDLEY PJ; RINALDI G; TORT, J F

RNA interference in *Fasciola hepatica* newly excysted juveniles: Long dsRNA induces more persistent silencing than siRNA. *Molecular and Biochemical Parasitology*, v.: 197 1-2, p.: 28 - 35, 2014

Palabras clave: RNAi; Trematodes; functional genomics

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / RNA interferencia

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01666851

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/01666851>



SCOPUS

Completo

CORVO, I; ODOHUE, A; PASTRO L; PI DENIS, N; EROY-REVELES A; L. ROCHE; MCKERROW, J.H.; DALTON, JP; CRAIK, CS; CAFFREY, C.R.; TORT, J F

Dissecting the active site of the collagenolytic cathepsin L3 protease of the invasive stage of *Fasciola hepatica*. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, v.: 7 7, 2013

Palabras clave: *cathepsina; colagenasa; substrate profiling*

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

Medio de divulgación: *Otros* ; ISSN: 19352735



Completo

RINALDI G; SUTTPRAPA S; TORT, J F; FOLLEY AE; SKINNER DE; BRINDLEY PJ

An antibiotic selection marker for schistosome transgenesis. *International Journal for Parasitology*, v.: 42 1, p.: 123 - 130, 2012

Palabras clave: *Schistosoma; transgenesis; selection markers*

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / transgenesis

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 00207519



SCOPUS

Completo

RINALDI G; ECKERT S.E.; TSAI I.J.; SUTTPRAPA S; KINES K.J.; TORT, J F; MANN, VH; TURNER D.J.; BERRIMAN M; BRINDLEY PJ

Germline transgenesis and insertional mutagenesis in *Schistosoma mansoni* mediated by murine leukemia virus. *PLOS Pathogens*, v.: 8 7, p.: 16, 2012

Palabras clave: *transgenesis*

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

Lugar de publicación: *United States* ; ISSN: 15537366 ; DOI: 10.1371/journal.ppat.1002820

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84864591486&partnerID=40&md5=6befce89d53699efd6db9e06853a6770>

SCOPUS



Completo

ROBINSON, M.W.; CORVO, I; JONES, P.M.; GEORGE, A.M.; PADULA, M.P.; TO, J.; CANCELA M; RINALDI G; TORT, J F; L. ROCHE; DALTON, JP

Collagenolytic Activities of the Major Secreted Cathepsin L Peptidases Involved in the Virulence of the Helminth Pathogen, *Fasciola hepatica*. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, v.: 5 4, 2011

Palabras clave: *proteases; cathepsin; collagenolytic activity; parasite virulence factors*

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

Medio de divulgación: *Internet* ; ISSN: 19352735 ; DOI: 10.1371/journal.pntd.0001012

www.plosntd.org



SCOPUS



Completo

MAGGIOLI G; ACOSTA D; SILVEIRA, F.; ROSSI, S.; GIACAMAN, S.; GAYO, V; ROSADILLA, D.; ROCHE, L.; TORT, J F; CARMONA, C

The recombinant gut-associated M17 leucine aminopeptidase in combination with different adjuvants confers a high level of protection against *Fasciola hepatica* infection in sheep. *Vaccine*, v.: 29 48, p.: 9057 - 9063, 2011

Palabras clave: *Fasciola hepatica; Leucine aminopeptidase*

Áreas del conocimiento: *Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias*

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / inmunidad

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 0264410X



SCOPUS

Completo

KINES, K.J.; RINALDI G; OKATCHA, T.I.; MORALES, M.E.; MANN, VH; TORT, J F; BRINDLEY PJ

Electroporation facilitates introduction of reporter transgenes and virions into schistosome eggs. PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 4 2, 2010

Palabras clave: transgenesis; electroporation; Schistosoma

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Biología Molecular de Parasitos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 19352735



Completo

CANCELA M; RUETALO, N; DELLOCA, N; DASILVA, E; SMIRCICH P; RINALDI G; L. ROCHE; CARMONA, C; ALVAREZ-VALIN F; ZAHA A; TORT, J F

Survey of transcripts expressed by the invasive juvenile stage of the liver fluke Fasciola hepatica. BMC Genomics, v.: 11, p.: 227 - 237, 2010

Palabras clave: Transcriptómica; Trematodo; Invasión; Fasciola hepatica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Transcriptómica

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14712164

<http://www.biomedcentral.com/bmcgenomics/>



Completo

CORVO, I; CANCELA M; CAPPETTA, M.; PI DENIS, N; TORT, J F; L. ROCHE

The Major Cathepsin L Secreted by the Invasive Juvenile Fasciola hepatica prefers Proline in the S2 subsite and can cleave collagen. Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 167, p.: 41 - 47, 2009

Palabras clave: Trematode; Fasciola hepatica NEJ; cathepsins; collagenase; Invasión; Hansenula polymorpha

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01666851



Completo

RINALDI G; MORALES, M.E.; ALREFAEI, Y.N.; CANCELA M; CASTILLO, E; DALTON, JP; TORT, J F; BRINDLEY PJ

RNA interference targeting leucine aminopeptidase blocks hatching of Schistosoma mansoni eggs. Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 167 2, p.: 118 - 126, 2009

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Biología Molecular de Parasitos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01666851



Completo

ACOSTA D; CANCELA M; PIACENZA L; ROCHE, L.; CARMONA, C; TORT, J F

Fasciola hepatica leucine amino-peptidase, a promising candidate for vaccination against ruminant fasciolosis. Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 58 1, p.: 52 - 64, 2008

Palabras clave: Leucine aminopeptidase; metalloprotease; Fasciola hepatica; Trematode; vaccine

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Vacunas recombinantes

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

http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/506086/description?navopenmenu=-2



Completo

CANCELA M; ACOSTA D; RINALDI G; SILVA E; DURÁN, R; ROCHE L; ZAHA A; CARMONA, C; TORT, J F

A distinctive repertoire of cathepsins is expressed by juvenile invasive *Fasciola hepatica*. *Biochimie*, v.: 90 10, p.: 1461 - 1475, 2008

Palabras clave: cathepsins; Trematode; Invasion; *Fasciola hepatica*; cercaria

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 03009084 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



Completo

MARCILLA, A.; DE LA RUBIA, J.E.; SOTILLO, J; BERNAL, J.; CARMONA, C; VILLAVICENCIO, Z.; ACOSTA D; TORT, J F; BORNAY, F.; ESTEBAN, J.G.; TOLEDO, R.

Leucine aminopeptidase is an immunodominant antigen of *Fasciola hepatica* excretory and secretory products in human infections. *Clinical and Vaccine Immunology*, v.: 15, p.: 95 - 100, 2008

Palabras clave: *Fasciola hepatica*; Excretory/secretory products; immunogenicity; proteomics; Leucine aminopeptidase

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Marcadores diagnosticos

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 15566811 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



Completo

ROBINSON, M.W.; TORT, J F; LOWTHER, J.; DONNELLY, S.M.; WONG, E.; XU, W.; STACK, C.M.; PADULA, M.; HERBERT, B; DALTON, JP

Proteomic and phylogenetic analysis of the cathepsin L protease family of the helminth pathogen, *Fasciola hepatica*: expansion of a repertoire of virulence-associated factors. *Molecular and Cellular Proteomics*, v.: 7 6, p.: 1111 - 1123, 2008

Palabras clave: *Fasciola hepatica*; cathepsins; gene family; proteomics; phylogeny

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Proteomica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 15359476



Completo

STACK, C.M.; CAFFREY, C.R.; DONNELLY, S.H.; SSHAADRI, A.; LOWTHER, J.; TORT, J F; COLLINS, P.R.; ROBINSON, M.W.; XU, W.; MCKERROW, J.H.; GEIGER, S.R.; MARION, R.; BRINEN, L.S.; DALTON, JP

Structural and functional relationships in the virulence-associated cathepsin L proteases of the parasitic liver fluke, *Fasciola hepatica*. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 283, p.: 9896 - 9908, 2008

Palabras clave: *Fasciola hepatica*; cathepsins; substrate profiling; mutagenesis; protein structure

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Enzimologia

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00219258



Completo

MORALES, M.E.; RINALDI G; GOBERT, G.N.; KINES, K.J.; TORT, J F; BRINDLEY PJ

RNA interference of *Schistosoma mansoni* cathepsin D, the apical enzyme of the hemoglobin proteolysis cascade. *Molecular and Biochemical Parasitology*, v.: 157, p.: 160 - 168, 2008

Palabras clave: Schistosomes; cathepsin D; RNAi; schistosomules; hemoglobin proteolysis; RT-PCR

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / silenciamiento genico/ genes reporteros

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 01666851

Completo

RINALDI G; MORALES, M.E.; CANCELA M; CASTILLO, E; BRINDLEY PJ; TORT, J F

Development of functional genomic tools in trematodes: RNA interference and luciferase reporter gene activity in *Fasciola hepatica*. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, v.: 2 7, p.: 10, 2008

Palabras clave: *Fasciola hepatica*; *Schistosoma mansoni*; electroporation; RNAi; gene silencing

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / silenciamiento genico/ genes reporteros

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 19352735

Completo

CAPPETTA, M.; I. ROTH; DIAZ A; TORT, J F; L. ROCHE

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

Palabras clave: cotranslational folding; intramolecular chaperones; papain; propeptide; proteinase; Trematode

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

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

Completo

ALVAREZ-VALIN F; TORT, J F; G. BERNARDI

Non-random spatial distribution of synonymous substitutions in the leishmanial Gp63 gene, mutation gene conversion or selection? . *Genetics*, v.: 155, p.: 1683 - 1692, 2000

Palabras clave: leishmania; protease evolution; substitution rates; selection

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / evolucion genica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00166731 ; Idioma/Pais: Inglés/

Completo

BRADY, C.P.; DOWD, AJ; TORT, J F; L. ROCHE; B. CONDON; S. ONEILL; BRINDLEY PJ; DALTON, JP

The cathepsin L-like proteinases of liver fluke and blood fluke parasites of the trematode genera *Fasciola* and *Schistosoma*. *Biochemical Society Transactions*, v.: 27, p.: 740 - 745, 2000

Palabras clave: *Fasciola*; *Schistosoma*; cathepsin; immunoprophylaxis

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03005127 ; Idioma/Pais: Inglés/

Completo

BRINKWORTH, RI; TORT, J F; BRINDLEY PJ; DALTON, JP

Phylogenetic relationships and theoretical model of human cathepsin W (lymphopain), a cysteine proteinase from cytotoxic T lymphocytes. . *Biochemistry and Cell Biology-Biochimie Et Biologie Cellulaire*, v.: 32, p.: 373 - 384, 2000

Palabras clave: Cathepsin W; Cruzipain; Homology modeling; phylogeny; C1 peptidases

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modelado molecular

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 08298211 ; Idioma/Pais: Inglés/

Completo

TORT, J F; BRINDLEY PJ; D.KNOX; K. WOLFFE; DALTON, JP

Proteinases and asociated genes of parasitic helminths. *Advances in Parasitology*, v.: 43, p.: 161 - 266, 1999

Palabras clave: Endopeptidases/chemistry/classification/*genetics/*Genes, Helminth; Helminthiasis/*parasitology; Helminths/enzymology/*genetics; Molecular Sequence Data Phylogeny

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología Molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de

Parásitos

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 0065308X ; Idioma/Pais: Inglés/Irlanda



SCOPUS

Completo

L. ROCHE; TORT, J F; DALTON, JP

The propeptide of Fasciola hepatica cathepsin L is a potent and selective inhibitor of the mature enzyme.. *Molecular and Biochemical Parasitology*, v.: 98 2, p.: 271 - 277, 1999

Palabras clave: Fasciola hepatica; Inhibitor; propeptide; proteinase; Trematode

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología Molecular

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



SCOPUS

Completo

HOLA-JAMRISKA, L.; TORT, J F; DALTON, JP; S.R. DAY; J. FAN; J. AASKOV; BRINDLEY PJ

Schistosoma japonicum cathepsin C. cDNA encoding the preproenzyme, biochemical analysis and phylogenetic relationships.. *European Journal of Biochemistry*, v.: 255, p.: 527 - 534, 1998

Palabras clave: schistosome; protease; cathepsin C; dipeptidylpeptidase; phylogeny

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología Molecular

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

Parásitos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00142956 ; Idioma/Pais: Inglés/



SCOPUS

Completo

DOWD A.J; TORT, J F; L. ROCHE; RYAN T; DALTON, JP

Isolation of a cDNA encoding Fasciola hepatica cathepsin L2 and functional expression in Saccharomyces cerevisiae. . *Molecular and Biochemical Parasitology*, v.: 88 1-2, p.: 167 - 174, 1997

Palabras clave: Fasciola hepatica; yeast expression; proteinase; cathepsin L

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología Molecular

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



SCOPUS

Completo

L. ROCHE; DOWD A.J.; TORT, J F; MCGONIGLE S.; MCSWEENEY A.; CURLEY G.P.; RYAN T.; DALTON, JP

Functional expression of Fasciola hepatica cathepsin L1 in Saccharomyces cerevisiae. *European Journal of Biochemistry*, v.: 245 2, p.: 373 - 380, 1997

Palabras clave: Fasciola hepatica; Trematode; parasite; cathepsin; protease

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología Molecular

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

Parásitos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00142956 ; Idioma/Pais: Inglés/



SCOPUS

Completo

MUSTO H.; ALVAREZ-VALIN F; TORT, J F; RODRIGUEZ-MASEDA H

Dinucleotide biases in the platyhelminth *Schistosoma mansoni*.. *International Journal for Parasitology*, v.: 24 2, p.: 277 - 283, 1994

Palabras clave: dinucleotide bias; *Schistosoma mansoni*

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Analisis bioinformatico

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00207519 ; *Idioma/Pais:* Inglés/



Completo

MUSTO H.; RODRIGUEZ-MASEDA H; ALVAREZ-VALIN F; TORT, J F

Possible implications of CpG avoidance in the flatworm *Schistosoma mansoni*.. *Journal of Molecular Evolution*, v.: 38 1, p.: 36 - 40, 1994

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Analisis bioinformatico

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00222844 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



Artículos aceptados

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

TORT, J F

La nueva genética humana postgenómica , 2000

Libro: Biotecnología, Etica Médica y Derecho: los nuevos dilemas. v.: 2, Uruguay

Organizadores: Federación Médica del Interior

Editorial: Edición del Tribunal de Etica Médica de la Federación Médica del Interior , Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

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

Capítulo de libro publicado

TORT, J F

Herramientas genéticas en la medicina , 1999

Libro: Tecnología Genética, Investigación, ética, legislación. Uruguay

Organizadores: Goethe Institut de Montevideo

Editorial: Ediciones Trilce , Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

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

Trabajos en eventos

Resumen

RADIO S; SOLANA MV; GAYO V; SOLANA H; ORTIZ P; SMIRCICH, P; TORT, J F

Transcriptomic analysis of drug resistant isolates of the parasitic trematode Fasciola hepatica , 2016

Evento: Internacional , International Society of Computational Biology Latin America 2016 , Buenos Aires, Argentina , 2016

Anales/Proceedings: ISCB-Latin America Arbitrado: SI

Palabras clave: Fasciola; Transcriptómica; resistencia antihelmíntica

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / genómica y bioinformática

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Centro Argentino Brasileiro de Biotecnología / Apoyo financiero

<https://www.iscbconferences.org/CONFERENCES/ISCB-LATINAMERICA-2016/>

Resumen

COSTABILE A; DOMINGUEZ, MF; LAMOLLE G; FONTENLA S; CASTILLO, E; TORT, J F

Using transcriptomic data to improve the annotation of Mesocestoides corti genome , 2016

Evento: Internacional , International Society of Computational Biology Latin America 2016 , Buenos Aires, Argentina , 2016

Anales/Proceedings: ISCB-LA 2016 Arbitrado: SI

Palabras clave: Mesocestoides corti; Transcriptómica; anotación genómica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / genómica y bioinformática

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

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

FONTENLA S; COSTABILE A; LAMOLLE G; CASTILLO, E; TORT, J F

Comparative genomics of miRNAs in Cestodes , 2016

Evento: Internacional , International Society of Computational Biology Latin America 2016 , Buenos Aires, Argentina , 2016

Anales/Proceedings: ISCB-LA 2016 Arbitrado: SI

Palabras clave: cestode; miRNA

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / genómica y bioinformática

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

FONTENLA S; SMIRCICH, P; MCNULTY, SN; RINALDI G; DOMINGUEZ, MF; BRINDLEY PJ; MITREVA M; TORT, J F

Loss and gain of genes in flatworms: adaptation of parasites to their way of life , 2016

Evento: Internacional , International Society of Computational Biology Latin America 2016 , Buenos Aires, Argentina , 2016

Anales/Proceedings: ISCB-LA 2016 Arbitrado: SI

Palabras clave: flatworms; evolution; gene families

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / genómica y bioinformática

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

Parásitos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SOLANA MV; SOLANA H; SCARCELLA S; ORTIZ P; TORT, J F

Analysis of P-Glycoprotein gene transcripts in Fasciola hepatica and its relation with resistance to triclabendazole , 2015

Evento: Internacional , 25th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology , Liverpool, UK , 2015

Palabras clave: Fasciola hepatica; Triclabendazole; Resistencia

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

Medio de divulgación: Otros;

Resumen

FONTENLA, S; COSTABILE A; CASTILLO, E; TORT, J F

Identificación de los ARN pequeños en Mesocestoides corti pre y pos irradiación , 2015

Evento: Nacional , 9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2015

Anales/Proceedings: Resúmenes de las 9as Jornadas de la SBBM

Palabras clave: miRNA; Mesocestoides corti

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Transcriptómica

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Docs/9jornadas/Libro_Resumenes_9SBBM_2015.pdf

Resumen

COSTABILE A; DOMINGUEZ, MF; IRIARTE A; LAMOLLE G; TORT, J F; CASTILLO, E

El transcriptoma del cestodo modelo Mesocestoides corti , 2015

Evento: Nacional , 9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2015

Anales/Proceedings: Resúmenes de las 9as Jornadas de la SBBM

Palabras clave: Transcriptómica; cestodos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Transcriptómica

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Docs/9jornadas/Libro_Resumenes_9SBBM_2015.pdf

Resumen

FONTENLA, S; DELLOCA, N; SMIRCICH, P; SILES MM; MITREVA M; TORT, J F

Small RNA pathways in Fasciola hepatica , 2015

Evento: Internacional , Molecular and Cellular Biology of Helminths IX , Hydra, Grecia , 2015

Palabras clave: miRNA; Trematodes

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

Resumen

DOMINGUEZ, MF; COSTABILE A; KOZIOL U; TORT, J F; CASTILLO, E

Repertorio de tipos celulares y expresión de marcadores moleculares en Mesocestoides corti , 2015

Evento: Nacional , Novenas jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2015

Anales/Proceedings: Resúmenes de las 9as jornadas de la SBBM

Palabras clave: cestodo; neoblastos

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

Medio de divulgación: Internet;

http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Docs/9jornadas/Libro_Resumenes_9SBBM_2015.pdf

Resumen

SOLANA MV; SCARCELLA S; SOLANA H; TORT, J F

Evaluación de mutaciones de la glicoproteína P en cepas latinoamericanas de *Fasciola hepatica* resistentes al triclabendazole , 2014

Evento: Internacional , Panvet 2014 XXIV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias , La Habana, Cuba , 2014

Anales/Proceedings: Resúmenes del XXIV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias Arbitrado: SI

Editorial: La Habana, Cuba

Palabras clave: *Fasciola hepatica*; resistencia antihelmíntica

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA / Apoyo financiero

Resumen

FERRARO F; ALVAREZ G; DELLOCA, N; GONZALEZ M; CERECETTO H; TORT, J F; CABRERA M; CORVO, I

Búsqueda de inhibidores de cisteína proteasas esenciales del parásito *Fasciola hepatica* como potenciales fármacos , 2014

Evento: Nacional , XV jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 2014

Anales/Proceedings: Resúmenes de las XV jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias Arbitrado: SI

Palabras clave: catepsinas; inhibidores

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

Medio de divulgación: Internet;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://sub.fcien.edu.uy/events/xv-jornadas-de-la-sub/programa-xv-jornadas-de-la-sub>

Resumen

COSTABILE A; DOMINGUEZ, MF; TORT, J F; CASTILLO, E

Los neoblastos del cestodo *Mesocestoides corti* son depletados por radiación? , 2014

Evento: Nacional , XV jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 2014

Anales/Proceedings: Resúmenes de las XV jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias Arbitrado: SI

Palabras clave: neoblastos; irradiación

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

<http://sub.fcien.edu.uy/events/xv-jornadas-de-la-sub/programa-xv-jornadas-de-la-sub>

Resumen

CELIAS DP; CORVO, I; TORT, J F; SILVANE L; MOTRAN C; CERVI L

Cathepsin L3 from *Fasciola hepatica* induces IL-6 and IL-10 production in murine dendritic cells through the Toll-like receptor 4 signaling , 2014

Evento: Nacional , LXII Reunión Anual de Sociedad Argentina de Inmunología , Mar del Plata , 2014

Anales/Proceedings: Medicina , 74 , 138 , 138

Palabras clave: cathepsin L3; Toll like receptors; inmunomodulación

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SMIRCICH P; DELLOCA, N; CANCELA M; YOUNG N; ALVAREZ-VALIN F; GASSER R; TORT, J F

Sesgos composicionales en los genomas de trematodos , 2014

Evento: Nacional , Terceras jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genetica , Montevideo , 2014

Palabras clave: trematodos; Contenido GC

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen

FONTENLA S; DELLOCA, N; SMIRCICH P; TORT, J F

Papel de los ARN pequeños en la activación del trematodo parásito Fasciola hepática , 2014

Evento: Nacional , Terceras jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genetica , Montevideo , 2014

Palabras clave: miRNA; Fasciola hepática

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Resumen

DELLOCA, N; BASIKA T; RINALDI G; CORVO, I; CASTILLO, E; BRINDLEY PJ; TORT, J F

RNAi optimization in Fasciola hepática newly excysted juveniles: long dsRNA induce more persistent silencing than siRNA , 2014

Evento: Internacional , 63rd Annual Meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene , New Orleans , 2014

Anales/Proceedings: Proceedings of the 63rd Annual Meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene

Palabras clave: RNAi; Fasciola hepática

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

FONTENLA S; DELLOCA, N; SMIRCICH, P; TORT, J F; SILES-LUCAS M

MicroRNA in the excystation of Fasciola hepática metacercariae , 2014

Evento: Internacional , 63rd annual meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene , New Orleans , 2014

Anales/Proceedings: Proceedings of the 63rd annual meeting of the American Society of Tropical Medicine and HygieneArbitrado: SI

Palabras clave: miRNA; Fasciola hepática

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

Resumen

FONTENLA, S; MALDONADO, L; DELLOCA, N; ROSENSVIT, M; SMIRCICH P; KAMENETZKY, L; TORT, J F

Identification of proteins involved in pathways of small RNA mediated gene silencing in flatworms , 2013

Evento: Internacional , Brazilian Simposium of Bioinformatics , Recife, Brasil , 2013

Anales/Proceedings: Resúmenes de la BSB & X MeetingArbitrado: SI

Palabras clave: flatworms; RNAi; pathways

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

Medio de divulgación: Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen

MALDONADO L; FOX A; MACCHIAROLI N; FONTENLA S; CUCHER M; TORT, J F; ROSENZBIT M ; KAMENETZKY L

New small RNA biogenesis proteins in parasite platyhelminths , 2013

Evento: Internacional , Brazilian Simposium of Bioinformatics , Recife, Brasil , 2013

Anales/Proceedings: Resúmenes de la BSB & X Meeting

Palabras clave: RNAi; platelmintos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen

FONTENLA S; MALDONADO L; DELLOCA, N; ROSENZBIT M; SMIRCICH P; KAMENETZKY L; TORT, J F

Identificación de proteínas involucradas en las vías de silenciamiento genético mediado por ARN pequeños en platelmintos , 2013

Evento: Nacional , VIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2013

Anales/Proceedings: Resúmenes de las VIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Arbitrado: SI

Palabras clave: silenciamiento; helmintos; RNAi

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / bioinformática, genómica

Medio de divulgación: Papel;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero; Centro Argentino Brasileño de Biotecnología / Apoyo financiero

Resumen

CORVO, I; ODOGHOUE A; PASTRO L; PI-DENIS N; EROY-REVELES A; L. ROCHE; MCKERROW JH; DALTON, JP; CAFFREY C; TORT, J F

Different effects of the same residue substitution in the major cathepsin Ls of the liver fluke *Fasciola hepatica* , 2013

Evento: Regional , XLII Reunión Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica , Foz de Iguazú , 2013

Anales/Proceedings: Resúmenes de la XLII reunión anual da SBBq Arbitrado: SI

Palabras clave: cathepsin; active site

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

MALDONADO L; FOX A; MACCHIAROLI N; FONTENLA S; CUCHER M; TORT, J F; ROSENZBIT M; KAMENETZKY L

Identificación de nuevas proteínas involucradas en la vía de RNA pequeño en platelmintos parásitos , 2013

Evento: Regional , 4to Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional y 4ta. Conferencia Internacional de la Sociedad Iberoamericana de Bioinformática (SolBio) , Rosario, Argentina

Anales/Proceedings: Resúmenes del 4to Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional

Palabras clave: miRNA; siRNA; flatworms

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / bioinformática, genómica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SMIRCICH P; DELLOCA, N; CANCELA M; YOUNG N; ALVAREZ-VALIN F; GASSER R; TORT, J F

Sesgos composicionales en los genomas de trematodos , 2012

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

Anales/Proceedings: Resúmenes de la XIV Jornadas SUB

Palabras clave: genómica; platelmintos; sesgos composicionales

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen

DOMINGUEZ, MF; ESTRADA S; KOZIOL U; TISCORNIA I; PORRO V; BOLLATI M; TORT, J F; CASTILLO, E

Contribucion a la transgenesis de cestodos , 2012

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

Anales/Proceedings: Resúmenes de las XIV jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: cestodos; transgenesis

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CAURLA G; DOMINGUEZ, MF; KOZIOL U; DELLOCA, N; BASIKA T; TORT, J F; CASTILLO, E

Marcadores moleculares de células madre en platelmintos parásitos (PCNA, nanos, pL10, Pum) , 2012

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

Anales/Proceedings: Resúmenes de las XIV jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: desarrollo; neoblastos; Fasciola hepática

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

Medio de divulgación: Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

CORVO, I; PASTRO L; CAFFREY, C; ODOHOHUE, A; PI DENIS, N; MCKERROW, J; CRAIK, CS; ROCHE, L; TORT, J F

Un único residuo del sitio activo de la catépsina L3 de Fasciola hepática es determinante de su inusual especificidad de sustrato , 2011

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

Anales/Proceedings: Resúmenes de las VII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Arbitrado: SI

Palabras clave: catépsinas; trematodos; Invasión

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

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

BASIKA T; MAGGIOLI G; CORVO, I; CANCELA M; TORT, J F; CARMONA, C

Identificación y expresión heteróloga en E. coli de una asparaginil endopeptidasa (legumaina) del estadio juvenil de Fasciola hepática. , 2011

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

Anales/Proceedings: Resúmenes de las VII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Palabras clave: legumaina; trematodos

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

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

DOMINGUEZ, MF; KOZIOL U; CAURLA, G; PORRO, V; KUN, A; BOLLATI, M; TORT, J F; CASTILLO, E

Aislamiento de células proliferativas de Mesocestoides corti por citometría de flujo y de un posible marcador de estas tipo PL10 , 2011

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

Anales/Proceedings: Resúmenes de las VII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Palabras clave: neoblastos; cestodos; desarrollo

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Marcadores del desarrollo

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

SMIRCICH P; DELLOCA, N; CANCELA M; YOUNG, N; ALVAREZ-VALIN F; TORT, J F; GASEER, R

Características composicionales de los genomas de trematodos , 2011

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

Anales/Proceedings: Resúmenes de las VII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Arbitrado: SI

Palabras clave: genómica; uso de codones; trematodos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / genómica

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

SCARCELLA S; LAMENZA P; GUZMAN M; LARROSA M; OLACHEA F; TORT, J F; SOLANA H

Assessment of the expression of glycoprotein P gen in a novel Fasciola hepatica isolated triclabendazole resistant strain in Argentina , 2011

Evento: Internacional , 23rd International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology , Buenos Aires , 2011

Anales/Proceedings: Proceedings of the 23rd Conference of the WAAVP Arbitrado: SI

Palabras clave: Glicoproteína P; Triclabendazole resistance

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Apoyo financiero

http://cni.inta.gov.ar/helminto/WAAVP23/pdf/Session_D/Session_D_Parte16.pdf

Resumen

RINALDI G; KINES, K.J.; TORT, J F; BRINDLEY PJ

Transgénesis mediada por retrovirus de leucemia murina en el parásito trematodo Fasciola hepatica , 2010

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

Anales/Proceedings: Resúmenes de la XIII Jornadas de la SUB

Palabras clave: transgénesis; trematodos

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

Medio de divulgación: Internet;

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Institución del exterior / Apoyo

financiero

<http://www.pasteur.edu.uy/sub/>

Resumen

DELLOCA, N; CANCELA M; SMIRCICH P; GARCIA, R; CAYOTA, A; TORT, J F

ARNs pequeños no codificantes en Fasciola hepatica, una primer aproximación. , 2010

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

Anales/Proceedings: Resúmenes de las XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: micro RNA; trematodos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Silenciamiento Genico

Medio de divulgación: Internet;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Comisión Sectorial de Investigación Científica -

UDeLaR / Apoyo financiero

<http://www.pasteur.edu.uy/sub/>

Resumen

DELLOCA, L; DELLOCA, N; BASIKA T; TORT, J F; CASTRO, O

Fasciola hepatica: dinámica integral del hospedador intermediario, el caracol *Lymnaea viatrix* y su interacción con el parásito en infecciones experimentales. , 2010

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

Anales/Proceedings: Resúmenes de las XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Fasciola; transmisión; huésped intermediario

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

Medio de divulgación: Internet;

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca; Agencia Nacional de Investigación e

Innovación / Beca

<http://www.pasteur.edu.uy/sub/>

Resumen

CORVO, I; ROBINSON, M.W.; PI DENIS, N; PASTRO L; CANCELA M; TORT, J F; DALTON, JP; ROCHE L

Comparison of the substrate specificity of the adult and juvenile secreted cathepsins L of *Fasciola hepatica* , 2010

Evento: Internacional , 3rd Latin American Protein Society Meeting , Salta, Argentina , 2010

Anales/Proceedings: Resúmenes del 3rd Latin American Protein Society Meeting , 308 , 308 Arbitrado: SI

Palabras clave: Fasciola hepatica; cathepsins

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

Medio de divulgación: Papel;

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Agencia Nacional de

Investigación e Innovación / Beca; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen

RINALDI G; CANCELA M; DELLOCA, N; SMIRCICH P; ROCHE L; CARMONA, C; CASTILLO, E; ZAHA A; BRINDLEY PJ; TORT, J F

Functional and structural genomics advancements in the liver fluke *Fasciola hepatica* , 2010

Evento: Internacional , XII International Congress of Parasitology (ICOPA) , Melbourne, Australia

Anales/Proceedings: Proceedings of the XII International Congress of Parasitology (ICOPA) , 307 Arbitrado: SI

Palabras clave: Fasciola hepatica; Transcriptómica; silenciamiento genico

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Transcriptómica

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

RINALDI G; KINES, K.J.; DELLOCA, N; BRINDLEY PJ; TORT, J F

Advancements in *Fasciola hepatica* functional genomics , 2010

Evento: Internacional , XII International Congress of Parasitology (ICOPA) , Melbourne, Australia , 2010

Anales/Proceedings: Proceedings of the XII International Congress of Parasitology (ICOPA) Arbitrado: SI

Palabras clave: Fasciola hepatica; silenciamiento genico; transgénesis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Silenciamiento Genico

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

DELLOCA, N; RUETALO, N; CANCELA M; SMIRCICH P; ARRAMBIDE, N; DASILVA, E; ACOSTA D; L. ROCHE; FERREIRA, HB; CARMONA, C; ALVAREZ-VALIN F; TORT, J F; ZAHA A

Transcriptomics of the juvenile stages of the trematode Fasciola hepatica , 2009

Evento: Internacional , 150 years of Darwin's Evolutionary Theory: A South American celebration , Punta del Este

Anales/Proceedings: 150 years of Darwin's Evolutionary Theory: A South American celebration

Palabras clave: Transcriptómica; Fasciola hepatica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Transcriptómica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CORVO, I; PI DENIS, N; CANCELA M; CAPPETTA,M.; TORT, J F; L. ROCHE

Convergent evolution at the active site of cysteine proteinases of the C1A family with collagenase activity , 2009

Evento: Internacional , 150 years of Darwin's Evolutionary Theory: A South American celebration , Punta del Este

Palabras clave: catepsina; evolucion convergente

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

Sistema Nacional de Investigadores

TORT, J F; SMIRCICH P; CANCELA M; RINALDI G; L. ROCHE; CARMONA, C; ACOSTA D

Differential distribution of M17 leucyl aminopeptidase subfamilies in metazoans , 2009

Evento: Internacional , 150 years of Darwin's Evolutionary Theory: A South American celebration , Punta del Este

Palabras clave: aminopeptidasas; protease evolution

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

Resumen

DOMINGUEZ, MF; KOZIOL U; DELLOCA, N; MARIN M; TORT, J F; CASTILLO, E

Progresos en la manipulacion genica en cestodos , 2009

Evento: Nacional , 6a Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo

Anales/Proceedings: Resúmenes de las 6a Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Palabras clave: RNAi; cestodo

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

DELLOCA, N; GARCIA MR; CANCELA M; CAYOTA, A; TORT, J F

ARN pequeños en F.hepatica, una primera aproximacion , 2009

Evento: Nacional , 6a Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo

Anales/Proceedings: Resúmenes de las 6a Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Palabras clave: Fasciola hepatica; Trematodes; miRNA

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

RINALDI G; KINES, K.J.; OKATCHA, T.I.; MORALES, M.E.; MANN, VH; TORT, J F; BRINDLEY PJ

Transformation of schistosome eggs with reporter transgenes and retroviral virions. , 2009

Evento: Internacional , 6th European Congress on Tropical Medicine and International Health , Verona, Italia

Palabras clave: schistosomiasis; electroporation; transgenesis

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

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

Parásitos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CORVO, I; CANCELA M; CAPPETTA,M.; PI DENIS, N; TORT, J F; L. ROCHE

Actividad enzimática diferencial de la catepsina L3 secretada por el estadio juvenil de Fasciola hepatica: Herramienta de invasión ? , 2008

Evento: Nacional , Primeras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genetica , Montevideo, Uruguay

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

DELLOCA, N; RUETALO, N; CANCELA M; SMIRCICH P; ARRAMBIDE, N; DASILVA, E; ACOSTA D; L. ROCHE; FERREIRA, HB; CARMONA, C; ALVAREZ-VALIN F; TORT, J F; ZAHA A

Transcriptomics of the juvenile stages of the trematode Fasciola hepatica , 2008

Evento: Regional , VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias , Rosario, Santa Fe, Argentina , 2008

Anales/Proceedings: Resúmenes del VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias, SAP

Palabras clave: Fasciola; transcriptoma

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Transcriptómica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

Sistema Nacional de Investigadores

RINALDI G; MORALES, M.E.; ALREFAEI, Y.N.; CANCELA M; DELLOCA, N; DALTON, JP; CASTILLO, E; TORT, J F; BRINDLEY PJ

Functional implication of leucin-aminopeptidases in Schistosoma mansoni eggs. , 2008

Evento: Internacional , III Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias, SAP , Rosario Argentina

Palabras clave: Schistosoma; RNA interference

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

Resumen

MORALES, M.E.; ALREFAEI, Y.N.; CANCELA M; DELLOCA, N; CASTILLO, E; DALTON, JP; TORT, J F; BRINDLEY PJ

RNA interference of leucine aminopeptidases of eggs of Schistosoma mansoni. , 2008

Evento: Internacional , 57th Annual Meeting. of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene , New Orleans

Palabras clave: Schistosoma mansoni; Leucine aminopeptidase; RNA interference

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

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CORVO, I; CANCELA M; CAPPETTA,M.; PI DENIS, N; PASTRO L; TORT, J F; ROCHE L

Differential activity of the major cathepsin L secreted by the invasive stage of Fasciola hepatica: an invasive feature? , 2008

Evento: Internacional , VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias , Rosario, Argentina

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Fasciola hepatica; cathepsins

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

Resumen

TORT, J F; RINALDI G; MORALES, M.E.; CANCELA M; DELLOCA, N; CASTILLO, E; CARMONA, C; ROCHE L; BRINDLEY PJ

RNA interference and luciferase reporter gene activity in Fasciola hepatica , 2007

Evento: Internacional , 56th American Society of Tropical Medicine and Hygiene Annual Meeting , Filadelfia, Estados Unidos.

Anales/Proceedings: Proceedings of the 56th American Society of Tropical Medicine and Hygiene Annual Meeting

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Genómica funcional/silenciamiento genico

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

TORT, J F

Aplicacion de Tecnicas de ARN interferente en Fasciola spp , 2007

Evento: Regional , XXii Reunion Anual de la Sociedad Argentina de Protozoologia (SAP) , Chascomus, Argentina

Anales/Proceedings: Resumenes de la XII Reunion Anual de la Sociedad Argentina de Protozoologia (SAP)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Genomica funcional/silenciamiento genico

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CANCELA M; RINALDI G; DELLOCA, N; SILVA E; ACOSTA D; ROCHE L; BIZARRO, C; FERREIRA, HB; CARMONA, C; TORT, J F; ZAHA A

Estudio de los genes expresados durante el proceso de invasion en el trematode Fasciola hepatica , 2007

Evento: Nacional , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas, Uruguay.

Anales/Proceedings: Actas de Fisiologia , 11 , 24

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Genomica/Transcriptomica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

RINALDI G; MORALES, M.E.; CANCELA M; ACOSTA D; CASTILLO, E; CARMONA, C; L. ROCHE; BRINDLEY PJ; TORT, J F

Implicancia funcional de dos Leucin-Aminopeptidasas de Schistosoma mansoni. , 2007

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

Anales/Proceedings: Actas de Fisiologia , 11 , 25

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Genomica funcional/silenciamiento genico

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

RINALDI G; MORALES, M.E.; CANCELA M; DELLOCA, N; ACOSTA D; CASTILLO, E; CARMONA, C; L. ROCHE; BRINDLEY PJ; TORT, J F

Herramientas de genómica funcional en Fasciola hepatica , 2007

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

Anales/Proceedings: 11 , 25

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Genomica funcional/silenciamiento genico

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CORVO, I; CANCELA M; RINALDI G; TORT, J F; L. ROCHE

Variabilidad de las cathepsinas L del estadio infectivo de Fasciola hepatica , 2007

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

Anales/Proceedings: Actas de Fisiologia , 11 , 33

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

WONG, E.; CANCELA M; TORT, J F; DALTON, JP

Prediccion automatica de residuos funcionalmente relevantes en la familia mutligenica de cathepsinas L de Fasciola , 2007

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

Anales/Proceedings: Actas de Fisiologia , 11 , 34

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Analisis bioinformatico

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CANCELA M; ACOSTA D; CARMONA, C; RINALDI G; ROCHE L; BIZARRO, C; CAMPOS R; SCHRANK, A; FERREIRA, HB; TORT, J F; ZAHA A

Construction and analysis of full-length enriched cDNA library from newly excysted juvenile of Fasciola hepatica. , 2007

Evento: Internacional , 10th International Union Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) Meeting , Salvador de Bahia, Brasil

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Genómica / transcriptoma

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CANCELA M; ACOSTA D; SILVA E; RINALDI G; L. ROCHE; BIZARRO, C; FERREIRA, HB; CARMONA, C; TORT, J F; ZAHA A

Analysis of genes expressed during invasion process in the trematode Fasciola hepatica. , 2007

Evento: Regional , XX Congresso Brasileiro de Parasitologia , Recife, Brasil

Palabras clave: NEJ; Invasion; gene expression

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Genómica / transcriptoma

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CANCELA M; ACOSTA D; CARMONA, C; RINALDI G; L. ROCHE; BIZARRO, C; CAMPOS RA; SCHRANK, A; FERREIRA, HB; TORT, J F; ZAHA A

Construction and analysis of full-length enriched cDNA libraries from newly excysted juvenile of Fasciola hepatica , 2007

Evento: Regional , XXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology SBBq , Salvador de Bahia, Brasil

Palabras clave: Fasciola hepatica; Newly Excysted Juveniles; cDNA libraries

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

TORT, J F; CANCELA M; ACOSTA D; RINALDI G; CASTILLO, E; L. ROCHE; ZAHA A; FERREIRA, HB; DURAN, R; CERVENASKY, C; CARMONA, C

Differential Cysteine proteinases of the newly excysted juvenile (NEJ) Fasciola hepatica , 2006

Evento: Internacional , Australian Society for Parasitology & ARC/NHMRC Research Network for Parasitology Annual Conference, , Gold Coast, Australia

Anales/Proceedings: Abstracts of the ASP & ARC/NHMRC Research Network for Parasitology Annual Conference , 96

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CANCELA M; ROCHE L; ACOSTA D; RINALDI G; ZAHA A; FERREIRA, HB; DURAN, R; CERVENASKY, C; TORT, J F; CARMONA, C

Cysteine proteinases of Fasciola hepatica newly excysted juveniles. , 2006

Evento: Internacional , XI International Congress of Parasitology (ICOPA XI) , Glasgow, Escocia

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

RINALDI G; CANCELA M; ACOSTA D; ROCHE L; CARMONA, C; TORT, J F

Interference by double stranded RNA in platyhelminthes: a novel tool for the study of parasitic invasion. , 2005

Evento: Internacional , 10th Congress of the Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology (PABMB) , Pinamar, Argentina.

Anales/Proceedings: Biocell , 29 , 141

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Genómica funcional/silenciamiento genico

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CANCELA M; ROCHE L; ACOSTA D; RINALDI G; ZAHA A; FERREIRA, HB; CARMONA, C; DURAN, R; CERVENASKY, C; TORT, J F

Cysteine proteinases of the newly excysted juvenile (NEJ) of *Fasciola hepatica* , 2005

Evento: Internacional , 10th Congress of the Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology (PABMB) , Pinamar, Argentina

Anales/Proceedings: BioCell , 29 , 141

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

TORT, J F; CANCELA M; ACOSTA D; CARMONA, C; RINALDI G; ROCHE L; VALIM C; CAMPOS ALVAREZ, R; DE FREITAS, A; SCHRANK, A; FERREIRA, HB; ZAHA A

Obtención de bibliotecas enriquecidas en ADNc completos de formas juveniles desenquistadas de *Fasciola hepatica* para el analisis por ESTs. , 2005

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

Anales/Proceedings: Actas de Fisiologia , 10 , 138

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Genómica / Transcriptómica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

Sistema Nacional de Investigadores

RINALDI G; TORT, J F; CANCELA M; ACOSTA D; L. ROCHE; CARMONA, C

Interferencia de ARN en platelmintos: herramienta para el análisis de la invasión parasitaria. , 2005

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

Anales/Proceedings: Actas de Fisiologia , 10 , 126

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Genómica Funcional / Silenciamiento Genico

Resumen

BESSIO, MI; ACOSTA D; ROSSI S; TORT, J F; CARMONA, C; FERREIRA, F.

La oligomerización dependiente de metales bivalentes es esencial para la actividad de una leucil aminopeptidasa recombinante de *Fasciola hepatica* , 2005

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

Anales/Proceedings: Actas de Fisiologia , 10 , 139

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CANCELA M; ACOSTA D; CARMONA, C; L. ROCHE; TORT, J F

Cloning and functional expression of *Fasciola hepatica* leucine aminopeptidase: a promising vaccine antigen against fasciolosis in sheep. , 2004

Evento: Internacional , First Latin American Protein Society Meeting , Angra dos Reis, RJ, Brasil

Anales/Proceedings: Abstracts of the First Latin American Protein Society Meeting , 76

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología Molecular

Resumen

TORT, J F; ACOSTA D; CANCELA M; RINALDI G; ROCHE L; CARMONA, C

Identification of a novel subfamily of leucyl-aminopeptidases conserved in metazoans , 2004

Evento: Internacional , 2nd. International conference on Bioinformatics and Computational Biology , Angra dos Reis, RJ, Brasil.

Anales/Proceedings: Abstracts of the 2nd. International conference on Bioinformatics and Computational Biology , 81

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Estructura y filogenia de proteasas

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

TORT, J F; BRAIDA, C.; DUHAGON, MA; GARAT, B; MONCKTON, DG

La distrofia miotónica tipo 1 como un modelo de estudio de las mutaciones dinámicas , 2004

Evento: Nacional , Terceras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo, Uruguay

Anales/Proceedings: Actas de Bioquímica y Biología Molecular , 3 , 42

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética Molecular Humana

Resumen

ACOSTA D; CANCELA M; RINALDI G; ROCHE L; CARMONA, C; TORT, J F

Una nueva subfamilia de leucil-aminopeptidasas conservadas en metazoarios, , 2004

Evento: Nacional , Terceras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo, Uruguay

Anales/Proceedings: Actas de Bioquímica y Biología Molecular , 3 , 64

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Análisis bioinformático

Resumen

BRAIDA, C.; YORIO, D; GARCIA-AROCENA, D; TORT, J F; RODRIGUEZ, M; PELAEZ, D; RODRIGUEZ, MM; MCABNEY, JP; MONCKTON, DG; MEDICI, M

Clinical and molecular analysis of myotonic dystrophy in Uruguay. , 2003

Evento: Internacional , 4th International Myotonic Dystrophy Consortium Meeting , Glasgow, Scotland

Anales/Proceedings: Fourth International Myotonic Dystrophy Consortium Meeting Proceedings

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

Resumen

ACOSTA D; CARMONA, C; CANCELA M; L. ROCHE; TORT, J F

Clonado y expresión funcional de una leucil aminopeptidasa citoplasmica de Fasciola hepatica , 2003

Evento: Nacional , Segundas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo, Uruguay

Anales/Proceedings: Actas de Bioquímica y Biología Molecular , 2 , 23

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CAPPETTA, M.; ROTH, I; DIAZ A; TORT, J F; ROCHE L

El procesamiento de la cathepsina L1 de Fasciola hepática es necesario para el plegamiento del dominio catalítico , 2002

Evento: Nacional , X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis, Uruguay

Anales/Proceedings: Resúmenes de las X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 46

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

BRAIDA, C.; MCABNEY, JP; RODRIGUEZ TEJA, M; RODRIGUEZ, MM; TORT, J F; MONCKTON, DG

Estudio de mosaicismos somático y germinal del gen DMPK de un paciente portador de distrofia miotónica tipo 1 mediante SP-PCR. , 2002

Evento: Nacional , X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis, Uruguay

Anales/Proceedings: Resúmenes de las X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética Molecular Humana

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

BRAIDA, C.; GOMES-PEREIRA, M; TORT, J F; MONCKTON, DG

Visualización de estructuras alternativas de trinucleótidos repetidos y posible vinculación con enfermedades producidas porexpansión de tripletas , 2002

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

Anales/Proceedings: Actas de Bioquímica y Biología Molecular , 1 , 37

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genetica Molecular Humana

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CAPPETTA,M.; I. ROTH; DIAZ A; TORT, J F; L. ROCHE

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

Evento: Internacional , 2nd General Meeting of the International Proteolysis Society , Freising near Munich, Germany

Anales/Proceedings: Second General Meeting of the International Proteolysis Society (IPS)

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ACOSTA D; ROTH, I; CAPPETTA,M.; RINALDI G; TORT, J F; L. ROCHE

Aislamiento y expresión de proteasas de Fasciola hepatica para el desarrollo de estrategias antiparasitarias , 2000

Evento: Nacional , IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 2000

Anales/Proceedings: Resúmenes de las IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Proteasas; Trematodes

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CAPPETTA,M.; CARVALHO, L; I. ROTH; RODRIGUEZ, C; TORT, J F; DALTON, JP; L. ROCHE

Analysis of the role of Fasciola hepatica cathepsin L1 propeptide in the inhibition and folding of the mature enzyme. , 1999

Evento: Internacional , Parasitic helminths from genomes to vaccines II , Edinburgo, Escocia

Anales/Proceedings: Parasitic helminths from genomes to vaccines II , 58

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

L. ROCHE; TORT, J F; DALTON, JP

The propeptide of Fasciola hepatica cathepsin L is a potent and selective inhibitor of the mature enzyme , 1998

Evento: Internacional , IX Molecular Parasitology Meeting , Woods Hole, Mass, USA

Anales/Proceedings: IX Molecular Parasitology Meeting Abstracts , 312

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

I. ROTH; RODRIGUEZ, C; CARVALHO, L; CAPPETTA,M.; TORT, J F; L. ROCHE

Analysis of the inhibition of Fasciola hepatica cathepsin L1 by its propeptide. , 1998

Evento: Internacional , VII Congreso Ibero-Americano de Biología Celular , Montevideo, Uruguay.

Anales/Proceedings: VII Congreso Ibero-Americano de Biología Celular

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

TORT, J F; L. ROCHE; DOWD A.J; MORRISON, J; RYAN T.; DALTON, JP

Inhibition of the mature *Fasciola hepatica* cathepsin L1 by its propeptide: novel approach towards the design of parasite specific proteinase inhibitors , 1997

Evento: Internacional , Spring Meeting of the British Society for Parasitology , Manchester, Inglaterra , 1997

Anales/Proceedings: Abstracts of the Spring Meeting of the British Society for Parasitology , 65 , 66

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

MUSTO, H; TORT, J F; ALVAREZ-VALIN F; RODRIGUEZ-MASEDA H

Análisis de Dinucleótidos y Organización Genómica en el Platelmino Trematode *Schistosoma mansoni* , 1992

Evento: Internacional , X Congreso Latinoamericano de Genética , Rio de Janeiro, Brasil , 1992

Anales/Proceedings: Revista Brasileira de Genetica , 15 , 24

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Analisis de secuencias

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

TORT, J F; L. ROCHE; MUSTO, H; LOPEZ, M

Estudios preliminares sobre la organización genómica de *Fasciola hepatica* . , 1991

Evento: Internacional , X Congreso Latinoamericano de Parasitología , Montevideo, Uruguay , 1991

Anales/Proceedings: Resúmenes del X X Congreso Latinoamericano de Parasitología , 289

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

TORT, J F; ALVAREZ-VALIN F; PARODI A

Cytogenetic Study of *Junco capensis*, *Sicalis flaveola* and *S.luteola* (Emberizidae, Passeriformes, Aves) , 1988

Evento: Internacional , International Symposium Recent Advances in cytogenetic Research , Kurukshetra, India , 1988

Anales/Proceedings: Abstracts of papers of the International Symposium Recent Advances in cytogenetic Research , 91

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética

Medio de divulgación: Papel;

Producción técnica

Productos

Otro , Fármacos y similares

ACOSTA D; CARMONA, C; TORT, J F; L. ROCHE; CANCELA M

Vacunas contra *Fasciola hepatica* utilizando moléculas de ADN recombinante codificantes para leucin aminopeptidasa. , Patente , 2006

Aplicación: NO

Patente ó Registro

Patente de invención

28972 , Privilegio de innovación

Fechas: Depósito: 12/11/2006; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000

Patente nacional: SI

Palabras clave: *Fasciola*; leucin aminopeptidasa; Vacuna

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Vacunas recombinantes

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología Molecular

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

Trabajos Técnicos

Elaboración de proyecto

TORT, J F; PRISTCH, C; SANS, M; BEDO, G; MUSTO, H; POSTIGLIONI, A; MAZZELLA, C; PEREZ, R; RAGGIO, V

Diagnóstico e integración progresiva de la enseñanza de la Genética en la Udelar , Coordinación docente , 2001 , 12

Institución financiadora: Comisión Sectorial de Enseñanza, Udelar

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Otros

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Curso Virtual Taller de Bioinformática , 2014

Uruguay , Español , Internet , <http://cursos.quimica.fq.edu.uy/course/index.php?categoryid=101>

Curso virtual que acompaña el curso Taller de Bioinformática, de la Maestría en Bioinformática

Palabras clave: bioinformática; genómica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática, Genómica

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Material audiovisual módulo Desarrollo del Curso 5 de Ciclo Básico Clínico y Comunitario CBCC 5 de la Facultad de Medicina , 2011

Uruguay , Español , Internet , <http://eva.fmed.edu.uy/>

Material audiovisual y de acompañamiento del curso disponible en EVA

Palabras clave: desarrollo; Docencia

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Material audiovisual cursos del Departamento de Genética (Biología Celular) , 2000

Uruguay , Español , Internet , www.genetica.edu.uy/cursos.html

Selección, elaboración y mantenimiento de material audiovisual de acompañamiento al módulo de Genética del Curso de Biología Celular de la Facultad de Medicina

Palabras clave: genética

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

Información adicional: Elaboración y Mantenimiento de la página web del Departamento de Genética de la Facultad de Medicina (www.genetica.fmed.edu.uy). Esta página mantiene vínculos actualizados a diversos elementos de apoyo docente (animaciones moleculares, bases de datos, guías de estudio y páginas relacionadas con las temáticas planteadas en los cursos en los que participa el Departamento). Colaboran para los contenidos diversos docentes del Departamento. Los responsables de la página son el Mag. Pablo Smircich y el Dr. Jose Tort

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: Proyectos Institucionales PROCIENCIA-PY

Cantidad: Menos de 5

CONACYT -PARAGUAY

Evaluación de Proyectos

2015 / 2016

Institución financiadora: Becas de la Comisión Académica de Postgrados, CAP-UDELAR

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la República

Evaluación de Proyectos

2014

Institución financiadora: Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación de Estudiantes de Grado -SUM

Cantidad: Menos de 5

Sociedad Uruguaya de Microbiología

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación de Estudiantes de Grado

Evaluación de Proyectos

2013

Institución financiadora: Comision de Dedicacion Total, CSIC-Udelar

Cantidad: Menos de 5

Comision de Dedicacion Total, CSIC-Udelar

Evaluación de Proyectos

2012 / 2016

Institución financiadora: Reserach Projects in Biotechnology and Biological Sciences BBSRC-UK

Cantidad: Menos de 5

Biotechnology and Biological Sciences Research Council BBSRC-UK , Inglaterra

Una propuesta en 2012 Una propuesta en 2016

Evaluación de Proyectos

2011 / 2015

Institución financiadora: Proyectos de Iniciacion a la Investigacion-CSIC

Cantidad: Menos de 5

Comision Sectorial de Investigacion Cientifica, UDELAR , Uruguay

Proyectos Iniciacion a la Investigacion Convocatoria 2011 Convocatoria 2013 Convocatoria 2015

Evaluación de Proyectos

2008 / 2016

Institución financiadora: Convocatoria a Proyectos de Investigacion Cientifica y Tecnologica- FONCYT-AR

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, FONCYT , Argentina

Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica Convocatoria 2008-2009 Convocatoria 2016 2 propuestas

Evaluación de Proyectos

2006

Institución financiadora: Convocatoria a Proyectos I+D-CSIC

Cantidad: Menos de 5

Comision Sectorial de Investigacion Cientifica, CSIC-Udelar , Uruguay

Proyectos I+D 06

Evaluación de Proyectos

2006

Institución financiadora: Convocatoria a Jovenes Investigadores-DICIYT

Cantidad: Menos de 5

Dreccion Nacional de Ciencia y Tecnologia DICYT , Uruguay

Jóvenes Investigadores - 2006

Evaluación de Eventos

2015

Nombre: 9as Jornadas de la SBBM,

Sociedad de Bioquimica y Biologia Molecular

Evaluación de Eventos

2008

Nombre: I Congreso Peruano de Helminología e Invertebrados Afines,

Perú

Integrante del Comité Científico del evento

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Parasitology Research,

Cantidad: Menos de 5

Revision de un manuscrito

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: BMC Genomics,

Cantidad: Menos de 5

Revision de un manuscrito enviado a publicacion

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Free Radical Research,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Plos One,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2016

Nombre: Parasite,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Genomics,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Bioinformatics,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Genome Biology and Evolution,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

Nombre: Frontiers in Genetics,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

Nombre: Memorias Instituto Osvaldo Cruz,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2015

Nombre: Experimental Parasitology,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

Nombre: Microbes and Infection,

Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

Nombre: Revista Veterinaria del Uruguay,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2012

Nombre: Journal for Protein Research,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2015

Nombre: Biochimie,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2011

Nombre: Parasites and Vectors,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

Nombre: Journal of Biological Research,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2016

Nombre: Plos Neglected Tropical Diseases,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2013

Nombre: Molecular and Biochemical Parasitology,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2014

Nombre: International Journal for Parasitology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2015

Nombre: Parasitology International,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2013

Nombre: Acta Tropica,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2008

Nombre: Gene,

Cantidad: De 5 a 20

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015 / 2016

Nombre: Sistema Nacional de Becas- Fundamental,

Cantidad: Mas de 20

Agencia Nacional de Investigacion e Innovacion

Integrante del Comite de Evaluacion del SNB-Fundamentales desde 2015

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

Nombre: Postdoctorado IIBCE,

Cantidad: De 5 a 20

IIBCE-MEC

Integrante de la Comision Asesora que entendio en el llamado para cargos de Postdoctorado para el IIBCE. En el ano 2015 Se evaluaron 12 postulaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015 / 2016

Nombre: Comisión de Evaluación y Seguimiento del Programa de Grupos,

Cantidad: De 5 a 20

Comision Sectorial de Investigacion Cientifica, CSIC-UdelaR

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2014

Nombre: Docente para el Servicio de Secuenciacion Masiva,

Cantidad: Menos de 5

Insstituto de Investigaciones Biologicas Clemente Estable

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

Nombre: Becas Postdoctorado Nacional,

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigacion e Innovacion

2 postulaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013

Nombre: Postdoctorado IIBCE,

Cantidad: De 5 a 20

Instituto de Investigaciones Biologicas Clemente Estable

Integrante de la Comision Asesora que entendio en el llamado para dos cargos de Postdoctorado para el IIBCE. Se evaluaron 7 postulaciones.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2010

Nombre: Fondo Maria Vinas,

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigacion e Innovacion , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2016

Nombre: Fondo Clemente Estable,

Cantidad: De 5 a 20

Agencia Nacional de Investigacion e Innovacion , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2014

Nombre: Sistema Nacional de Becas,

Cantidad: De 5 a 20

Agencia Nacional de Investigacion e Innovacion , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2000 / 2016

Nombre: Tribunal de Concursos de Genetica,

Cantidad: Mas de 20

Dpto Genetica Facultad de Medicina

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Estandarizacion de la interferencia de ARN en Fasciola hepatica , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nicolas Dell'Oca

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

Palabras clave: Fasciola; RNAi

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Silenciamiento

Genico

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

Información adicional: Coorientador : Gabriel Rinaldi Tesis entregada Defensa Programada Febrero 2015

Tesis de maestría

Análisis del perfil de expresión de microARNs en el estadio Juvenil de Fasciola hepatica e identificación de genes de las Vías de Regulación por ARN pequeños en Platelminotos , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Santiago Fontenla

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestria en Bioinformatica

Palabras clave: miRNA; trematodos

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y

Bioinformática / Bioinformatica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Co-orientador Dr. Guilherme Correa de Oliveira, Centro de Excelencia en Bioinformatica (CEBIO), Fiocruz-Minas. Becario del SNB Defensa Programada Febrero 2015

Tesis de doctorado

Aislamiento, cultivo y caracterización de células proliferativas de Mesocestoides corti , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Maria Fernanda Dominguez

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Doctorado en Biología

Palabras clave: mesocestoides; neoblastos

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

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

Información adicional: Orientadora Principal Dra. Estela Castillo

Tesis de maestría

Caracterización de células proliferantes en platelmintos parásitos y estudio de los marcadores moleculares PCNA y nanos , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: German Cauria

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Maestría en Biología, opción Biología Celular y Molecular

Palabras clave: desarrollo; platelmintos

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Co-orientadora : Estela Castillo Becario SNB Fase experimental concluida, en redacción de la tesis

Tesis de doctorado

Estudio de la especificidad de sustrato de la catepsina L3 del estadio juvenil de Fasciola hepática y su relación con el proceso de invasión , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ileana Corvo

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

Palabras clave: Fasciola; catepsinas; Invasión

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Ingreso en 2006 como estudiante de Maestría (or: LRoche, JTort), Pasaje a doctorado en 2009 (Or: JTort LRoche)

Tesis de maestría

Contribución a la elucidación de los mecanismos proteolíticos que operan en la digestión intestinal del trematodo parásito Fasciola hepática , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Tatiana Basika

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Maestría en Biología, opción Biología Celular y Molecular

Palabras clave: Proteasas; trematodos; digestión

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Functional Genomics tools in Helminth Parasites: Transgenesis and RNAi in trematodes , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gabriel Rinaldi

Sandwich PhD GWU-Udelar-Pedeciba

Palabras clave: transgenesis; Schistosoma

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Silenciamiento Genético

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: co-orientador Dr. Paul J. Brindley

Tesis de doctorado

Análisis del transcriptoma del estagio invasivo de Fasciola hepática e su contribución a la comprensión de los mecanismos moleculares involucrados en el proceso de infección , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Martín Cancela

Centro de Biotecnología Universidad Federal de Rio Grande do Sul , Brasil , Programa de Postgradación en Biología Celular y Molecular (PPGBCM)

Palabras clave: Fasciola hepática; transcriptoma; Invasión

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / genómica/transcriptómica

Parásitos

País/Idioma: Brasil/Portugués

Tesis de maestría

Clonado y caracterización de las catepsinas L del estadio invasivo de Fasciola hepática , 2009

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Ileana Corvo

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

Palabras clave: catepsinas

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

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

Pasaje a Doctorado en 2009

Tesis de maestría

Contribución a la genómica funcional del platelminto trematode Fasciola hepática: ARN de interferencia , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gabriel Rinaldi

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

Palabras clave: Fasciola hepática; genómica funcional; silenciamiento genico; interferencia ARN

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / genómica funcional / silenciamiento genico

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

Tesis de maestría

Análisis de la expresión diferencial de cisteín proteasas en formas juveniles y adultos de Fasciola hepática y su importancia en la interacción huésped-parásito , 2006

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lic. Martín Cancela

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

Palabras clave: Invasión; Proteasas; catepsinas; trematodos; Fasciola hepática; metacercarias

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

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

Tesis de maestría

Desarrollo y producción de una vacuna recombinante contra la fascioliasis en ovinos. , 2005

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Tec.Agr. Daniel Acosta

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Desarrollo de vacunas recombinantes

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

Tesis de maestría

Análisis de la región de tripletes repetidos CTG.CAG del gen DMPK alterado en la Distrofia Miotónica Tipo 1 , 2004

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mag. Claudia Braidá

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

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

Otras

Iniciación a la investigación

Genómica funcional en huevos de *Fasciola hepatica* , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Anabella Barrios

Palabras clave: silenciamiento; desarrollo; trematodos

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Análisis de las cisteín proteasas de la superfamilia de la papaína , 2005

Nombre del orientado: Laura Gutierrez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

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

Otras tutorías/orientaciones

Reconstrucción in silico de las vías de ARN pequeños reguladores en platelmintos , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Santiago Fontenla

Universidad de la República , Uruguay

Palabras clave: ARN reguladores; platelmintos; interferencia

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Genómica comparada

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genómica comparada

País/Idioma: Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de doctorado

Papel de los ARN pequeños en la regulación de la expresión génica de *Fasciola hepatica* en la invasión del hospedero mamífero , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Santiago Fontenla

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Doctorado en Biología

Palabras clave: miRNA; Trematode; biomarkers

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Caracterización transcriptómica de neoblastos de platelmintos parásitos , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alicia Costabile

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Doctorado en Biología

Palabras clave: Transcriptómica; neoblastos; platelmintos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Coorientadora : Dra. Estela Castillo Becaria del SNB En etapa experimental

Tesis de doctorado

Caracterización y expresión de glicoproteínas P en cepas de *Fasciola hepática* y su posible implicancia en el fenómeno de la resistencia antihelmíntica, 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Victoria Solana

Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad de Tandil, Argentina, Doctorado en Ciencia Animal

Palabras clave: *Fasciola hepática*; glicoproteínas P; resistencia antihelmíntica

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

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

Información adicional: Coordinadora Dra. Silvana Scarcella, Lab. de Biol.Cel y Molecular, Fac. Ciencias Veterinarias, UNCPBA, Tandil
Becaría FONCYT Etapa experimental iniciada

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2009 Investigador Nivel I Ciencias Naturales y Exactas - Ciencias Biológicas (Nacional) Sistema Nacional de Investigadores

2011 Investigador Nivel II Ciencias Naturales y Exactas - Ciencias Biológicas (Nacional) Sistema Nacional de Investigadores

Renovado en 2015

2009 Investigador Grado 4 (Nacional) PEDECIBA

Renovado en junio 2016

2000 Investigador Grado 3 (Nacional) PEDECIBA

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Santiago Chavez

TORT, J F; PIACENZA, L

Identificación de transcritos periódicamente expresados y sus múltiples niveles de control mediante el análisis transcriptómico del ciclo proliferativo de *Trypanosoma cruzi*, 2016

Tesis (Maestría en Biología, opción Biología Celular y Molecular) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay, Español

Palabras clave: *T. cruzi*; Transcriptómica

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

Tesis

Candidato: Lucía Guggeri

FERNANDEZ, C; TORT, J F; PARODI A

Estudio de los repetidos (TG) como elementos en cis en *Trypanosoma cruzi*, 2012

Tesis (Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay, Español

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

Tesis

Candidato: Lucía Pastro

TORT, J F; CASTILLO, E; YIM, L

Estudio de la función de los repetidos CA en *Trypanosoma cruzi*, 2010

Tesis (Maestría en Biología, opción Biología Celular y Molecular) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay, Español

Palabras clave: *Trypanosoma*; repetidos

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

Tesis

Candidato: Martin Flo

TORT, J F; BUSCHIAZZO, A; HERNANDEZ, J

Estudio de la diversidad funcional de una familia de inhibidores Kunitz de *Echinococcus granulosus* , 2016

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Inhibidores Kunitz; Canales; Proteasas

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

Tesis

Candidato: Juan Pablo Tosar

PRISTCH, O; EHRLICH,R; TORT, J F

Pequeños RNAs reguladores en el medio extracelular> secreción estabilidad transporte y potencial en la comunicación extracelular , 2016

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Sistema Nacional de Investigadores

Candidato: Lucia Otero

TORT, J F; BORTHAGARAY G; ROMERO H

Uso del modelo experimental *Caenorhabditis elegans* para el estudio de la incorporación de selenocisteína en proteínas , 2014

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: nematodos; selenocisteínas

Tesis

Candidato: Livia Avelar

TORT, J F; BAHIA D; GUERRA R; BABA, E H; OLIVEIRA G.

Papel da via de sinalização p38 MAPK no desenvolvimento de *Schistosoma mansoni* e na proteção contra o estresse oxidativo , 2013

Tesis (Post Graduación en Genética) - Universidade Federal de Minas Gerais - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Portugués

Palabras clave: *Schistosoma*; RNAi

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

Tesis

Candidato: Lucia Spangenberg

TOURINO C; CAYOTA, A; TORT, J F

Mecanismos de diferenciación y autorenovación de células madre mesenquimales a adipocitos , 2013

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: adipogénesis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

Tesis

Candidato: Victor Sabbia

TORT, J F; FOLLE G; GARCIA, G.

Estudios composicionales en el genoma humano , 2011

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: genoma; composición genómica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

Tesis

Candidato: Luke J. Norbury

TORT, J F

Structure, function and evolutionary studies of Fasciola cathepsin L , 2008

Tesis (PhD in Sciences) - RMIT University - Australia

Referencias adicionales: Australia , Inglés

Palabras clave: Fasciola; cathepsins; biochemistry; evolution

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

Tesis

Candidato: Patricia Berasain

CALEGARI, L; FERNANDEZ, C; TORT, J F

Interaccion de Proteasas de Parasitos con componentes del Hospedero: F.hepatica y T.cruzi , 2006

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Fasciola; Proteasas

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

Sistema Nacional de Investigadores

Candidato: Adriana Pinto

TORT, J F

Purificación de proteinasa cathepsina K a partir de la pared del quiste hidático , 2009

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: cathepsinas; echinococosis

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

Candidato: Carolina Barrientos

TORT, J F

Determinación de la expresión de ARNm de proteínas axonémicas en tejidos ciliados de ratón , 2008

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Candidato: Pablo Smircich

TORT, J F

Funcionalidad de las secuencias repetidas en el genoma: rol de los repetidos TG/AC , 2007

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Sistema Nacional de Investigadores

Candidato: Martin Flo

TORT, J F

EgKU-8, una proteína tipo Kunitz de Echinococcus granulosus como inhibidor de proteasas de serina caninas , 2006

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Otros tipos

Candidato: Cecilia Martinez

TORT, J F; QUIJANO C

Estudios sobre la dismutación del malato en nematodos y platelmintos , 2016

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: malate dismutation; helminth

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

Otros tipos

Candidato: Andres Cabrera

ZUNINO; TORT, J F; DURAN, R

Bases moleculares de la interaccion hospedero patogeno en neosporosis bovina , 2016

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Otros tipos

Candidato: Gabriela Libisch

BADANO, JL; TORT, J F; ROBELLO C

Estudio del rol del IncARN GAS5 en la infección de cardiomiocitos humanos con T.cruzi , 2015

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: ARN no codificantes; T.cruzi

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

Otros tipos

Sistema Nacional de Investigadores

Candidato: Silvana Pereyra

CAYOTA, A; TORT, J F; MARIN M

Expresion genica en membranas fetales de recién nacidos prematuros , 2013

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

Referencias adicionales: Uruguay , Portugués

Palabras clave: Transcriptómica; prematuros

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva

Otros tipos

Candidato: Juan Pablo Tosar

TORT, J F; SOTELO JR; OSINAGA E

ARNs extracelulares y cáncer: caracterización e implicancias en la modulación recíproca entre células malignas y no malignas" , 2012

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: microRNA; cancer

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Cancer

Otros tipos

Candidato: Lucia Spangenberg

TORT, J F; NAYA, H

Sistema Nacional de Investigadores

Estudios bioinformáticos de los mecanismos de diferenciación y autorenovación de las células madre adultas , 2010

Otra participación (Maestría en Bioinformática) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: células madre; Transcriptómica; secuenciación masiva

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Transcriptómica

Otros tipos

Candidato: Gabriela Alvite

TORT, J F; FERNANDEZ, C

Estudios funcionales de FABPs de cestodes parásitos , 2007

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Otros tipos

Candidato: Mariana Bonilla

TORT, J F

Caracterización bioquímica y celular de la tiorredoxina glutatión reductasa de *Echinococcus granulosus* , 2007

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Presentaciones en eventos

Congreso

Transcriptomic analysis of drug resistant isolates of the parasitic trematode *Fasciola hepatica* , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* International Society of Computational Biology Latin America (ISCB-LA 2016);

Nombre de la institución promotora: ISCB

Palabras clave: *Fasciola hepatica*; antihelmínticos; Resistencia; albendazole; Triclabendazole

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / transcriptómica y bioinformática

Seminario

Silenciamiento Genico mediado por ARN en platelmintos , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Ciclo de Seminarios; *Nombre de la institución promotora:* Centro de Biotecnología, Universidad Federal de Rio Grande do Sul

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / genómica funcional/ silenciamiento genico

Seminario

Tecnología genética, investigación y aplicaciones , 1999

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario Tecnología Genética; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Goethe, Montevideo

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

Participación como expositor y panelista

Simposio

small RNAs pathways in *Fasciola hepatica* , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Grecia; *Nombre del evento:* mini simposium small RNAs ; *Nombre de la institución promotora:* Molecular and Cellular Biology of Helminths Meeting

Simposio

Avances en Biología Molecular de Platelmintos parásitos , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* III Congreso Panamericano de Zoonosis; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Zoonosis y Parasitología

Palabras clave: platelmintos; miRNA; RNAi

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

Simposio

Oportunidades de la Secuenciación Masiva en Uruguay , 2014

Tipo de participación: Moderador, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* II Congreso de la Sociedad Uruguaya de Genética; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Genética

Palabras clave: secuenciación masiva; genómica; bioinformática

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Genómica

Simposio

Pequeños RNAs reguladores en Fasciola hepatica. , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXIII Congresso Brasileiro de Parasitologia; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Parasitologia

Palabras clave: RNAi; miRNA; Fasciola

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformatica

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

Parásitos

Simposio

ARN pequeños en helmintos: nuevas herramientas e interrogantes , 2009

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Simposio:Pequeños ARN reguladores en biologia; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Palabras clave: ARN pequeños

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Silenciamiento Genico

Simposio

Simposio: Pequeños RNA reguladores en biologia , 2009

Tipo de participación: Moderador, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 6ta Jornadas de la SBBM; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Palabras clave: ARN pequeños; miRNA; RNAi

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

Simposio

Proyecto Genoma Humano, Biología y Salud Humana , 2003

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Genetica Molecular en la Practica Medica Actual; *Nombre de la institución promotora:* XXXII Congreso Nacional de Medicina Interna

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

Expositor y panelista

Taller

Aportes desde la genómica y transcriptómica a las estrategias de control de helmintos , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* X Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias.; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Parasitología

Palabras clave: helmintos; genómica; resistencia a drogas

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

Taller

Avances en transcriptómica y genómica funcional en Fasciola hepatica , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Taller Biología Molecular de Helmintos, en la IX Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Parasitología

Palabras clave: Transcriptómica; genómica funcional; trematodos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Genómica Funcional

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Transcriptómica

Taller

New technologies for helminths in the post genomics era , 2010

Tipo de participación: Moderador, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: Australia; *Nombre del evento:* XII International Congress of Parasitology (ICOPA);

Palabras clave: helmintos; genómica funcional; transgenesis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Silenciamiento Genico

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / transgenesis

Taller

Advancements in Fasciola hepatica functional genomics , 2010

Tipo de participación: Panelista, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Australia; *Nombre del evento:* New technologies for helminths in the post genomics era; *Nombre de la institución promotora:* XII International Congress of Parasitology (ICOPA)

Palabras clave: Fasciola hepatica; silenciamiento genico; transgenesis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / transgenesis

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Silenciamiento

Genico

Taller

Molecular Studies for the control of Liver flukes: Fasciola and Opisthorchis , 2010

Tipo de participación: Moderador, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: Australia; *Nombre del evento:* XII International Congress of Parasitology (ICOPA);

Palabras clave: trematodos

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

Taller

Functional and structural genomics advancements in the liver fluke Fasciola hepatica , 2010

Tipo de participación: Panelista, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Australia; *Nombre del evento:* Molecular Studies for the control of Liver flukes: Fasciola and Opisthorchis; *Nombre de la institución promotora:* XII International Congress of Parasitology (ICOPA)

Palabras clave: Fasciola hepatica; silenciamiento genico; Transcriptomica

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

Taller

Genomica estructural y funcional de trematodos: busqueda de nuevos blancos de intervencion , 2009

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Curso Regional Epidemiología Molecular y Trasmision de Fascioliasis; *Nombre de la institución promotora:* Org. Int. de Energía Atomica- Dilave

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / genomica de parasitos

Taller

ARNi como herramienta en el control parasitario , 2009

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

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Curso Regional Epidemiología Molecular y Trasmision de Fascioliasis; *Nombre de la institución promotora:* Org. Intl. Energía Atomica-Dilave

Taller

Poblaciones de pequeños RNAs y RNAi en helmintos , 2009

Tipo de participación: Panelista,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 1st Regional Workshop on small RNA biology; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Pasteur Montevideo

Palabras clave: ARN pequeños

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Silenciamiento Genico

Taller

Nuevos conceptos: definición de gen post proyecto Genoma Humano y post ENCODE , 2008

Tipo de participación: Moderador, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Primeras Jornadas de Genética; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Genética

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

Taller

Aplicaciones de técnicas de ARN interferente en Fasciola sp. , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* plicaciones de Técnicas de ARN interferente en Parásitos, XXII Reunión Anual; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Protozoología

Expositor y panelista

Taller

Mesa de Parasitología en la XII Jornadas de la SUB , 2007

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas de la SUB; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

Taller

Herramientas Genéticas en la Medicina , 2000

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Etica Medica y Genoma; *Nombre de la institución promotora:* Federacion Medica del Interior, Paysandu

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

Expositor y panelista

Taller

Aspectos geneticos, hormonales y reproductivos de la diferenciación sexual normal y patológica , 1999

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Curso de Actualización en Endocrinología, Ginecología y Medicina Reproductiva; *Nombre de la institución promotora:* Hospital de Clínicas

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

Expositor y comentarista en el panel Endocrinología y Reproducción

Encuentro

Primer Encuentro sobre enseñanza de la Genética en la Udelar , 2001

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Primer Encuentro sobre enseñanza de la Genética en la Udelar; *Nombre de la institución promotora:* Unidad Vinculante de Genética

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

Co- coordinador

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	119
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	35
Completo (Arbitrada)	35
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	82
Resumen (Arbitrada)	18
Resumen (No Arbitrada)	64
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	2
Capítulo de libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	5
<i>Productos tecnológicos</i>	1
Con registro o patente	1
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	1
<i>Otros tipos</i>	3
<i>Evaluaciones</i>	45
Evaluación de Proyectos	9
Evaluación de Eventos	2
Evaluación de Publicaciones	23
Otra	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	10
<i>Formación de RRHH</i>	19
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	16
Tesis de maestría	9

Tesis de doctorado	4
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	3
Tesis de doctorado	3

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores