



MARÍA FERNANDA
DOMÍNGUEZ DE LEÓN

Dra.

mafernandad@gmail.com
25257938

SNI

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

Fecha de publicación: 04/10/2023
Última actualización: 27/09/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina / Sector Educación Superior/Público / Departamento de Genética

Dirección: Avenida General Flores 2125 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 29243414

Correo electrónico/Sitio Web: mafernandad@gmail.com <http://www.fcien.edu.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2014 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: AISLAMIENTO, CULTIVO Y CARACTERIZACIÓN DE CÉLULAS PROLIFERATIVAS DE MESOCESTOIDES CORTI

Tutor/es: Estela Castillo

Obtención del título: 2016

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Palabras Clave: Marcadores moleculares Celulas germinativas Mesocestoides corti

Areas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2010)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de marcadores moleculares de células germinativas: vasa y pumilio de Mesocestoides corti a través de interferencia por ARN.

Tutor/es: Estela Castillo

Obtención del título:

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: Mesocestoides corti Marcadores moleculares Celulas germinativas

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2002 - 2009)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Aislamiento y caracterización de genes Hox en distintas

especies de platelmintos

Tutor/es: Estela Beatriz Castillo Presa

Obtención del título: 2010

Palabras Clave: genes Hox Platelmintos

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

INDAGANDO LAS BASES CELULARES DEL DESARROLLO POR AMPLIFICACIÓN ASEJUAL EN TREMATODOS. (2018 - 2020)

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

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Parasitología

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Introdução à técnica de interferência por RNA (RNAi) e microRNAs (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Brasileiro Argentino de Biotecnologia , Brasil

120 horas

Palabras Clave: ARN interferencia microRNAs

Áreas de conocimiento:

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

Tecnologías de secuenciado masivo y biología de pequeños ARNs (01/2011 - 01/2011)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut

Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Palabras Clave: Secuenciado masivo Pequeños ARNs

Áreas de conocimiento:

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

Working with parasite genomic resources (01/2010 - 01/2010)

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

34 horas

Áreas de conocimiento:

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

Bioinformática

Expresión de Proteínas Recombinantes (01/2010 - 01/2010)

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

65 horas

Áreas de conocimiento:

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

Computational Methods for Next-generation Sequencing Data and Transcriptomics (01/2010 - 01/2010)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut

Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Palabras Clave: Secuenciación Transcriptómica

Curso Básico de Cultivo de Células (01/2010 - 01/2010)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay

Palabras Clave: Cultivo celular

Animal Cell Biotechnology: Products from cells - Cells as products (Teórico) (01/2010 - 01/2010)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Palabras Clave: celulas

Regulación de la Expresión génica en eucariotas (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
30 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

9nas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SBBM, Uruguay
Palabras Clave: Mesocestoides corti Marcadores moleculares Repertorio celular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

8vas. Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya de Biociencias. (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SBBM, Uruguay

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SUB, Uruguay

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

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay
Palabras Clave: Mesocestoides corti Celulas germinativas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Tipo: Congreso

6ta. Jornadas de Seccional de Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya de Biociencias (2009)

Tipo: Congreso

XXIII Congreso Mundial de Hidatidología. (2009)

Tipo: Congreso

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Primer Seminario del Instituto Pasteur "Infecciones por S. pneumoniae, un problema de salud pública. Perspectivas futuras (2006)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Instituto Pasteur de Montevideo, Uruguay

Transgénesis en Roedores y su aplicación en Biomedicina (2006)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Instituto Pasteur de Montevideo, Uruguay

Idiomas

Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien /

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Parasitología Molecular

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud /Ciencias de la Salud /Diagnóstico molecular

Actuación profesional

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

Facultad de Medicina / Laboratorio Citogenética área Biología Molecular- Departamento de Genética

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente G2 -área diagnóstico 20 horas semanales

Escalafón: Docente

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Perfil genético de la Esclerohialinosis Focal y Segmentaria primaria en Uruguay. (10/2021 - a la fecha)

Perfil genético de la Esclerohialinosis Focal y Segmentaria primaria en Uruguay.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: DOMINGUEZ, M , FONTENLA S. , DELLOCA N , RAGGIO V , Cabrera , Jimena , NAYA H , BOGGIA J. , Lucía Urquiola , NOBOA O , Federico Yandian (Responsable) , LUCIA SPANGENBERG (Responsable)

Evaluación farmacoterapéutica del tratamiento antituberculoso actual con rifampicina e isoniazida en pacientes críticos y moderados (09/2021 - a la fecha)

Evaluación farmacoterapéutica del tratamiento antituberculoso actual con rifampicina e isoniazida en pacientes críticos y moderados

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Molles , C , DOMINGUEZ, M , DELLOCA N , IBARRA M (Responsable) , Maria Buroni (Responsable)

Secuenciación de exoma en el diagnóstico de enfermedades raras de causa genética (05/2021 - a la fecha)

Secuenciación de exoma en el diagnóstico de enfermedades raras de causa genética.

5 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha

Equipo: DOMINGUEZ, M , FONTENLA S , LUCIA SPANGENBERG (Responsable) , DELLOCA N (Responsable) , RAGGIO V (Responsable) , TORT, J F (Responsable)

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

Facultad de Medicina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2017 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2015 - 06/2018)

Asistente Grado 2, contratado Proyecto 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Enfoques genómicos y transcryptómicos en el estudio del desarrollo en platelmintos (03/2013 - a la fecha)

Los platelmintos son organismos con una notable plasticidad de desarrollo, con ciclos complejos donde se alternan etapas de crecimiento y multiplicación asexual y otras de reproducción sexual. Buena parte de los platelmintos son parásitos por lo que estos procesos de desarrollo son no solo de interés académico, sino también práctico pues pueden detectar puntos clave para su control. Estos complejos procesos de desarrollo dependen de un grupo particular de células, los neoblastos, las únicas con capacidad proliferativa en estos organismos. Buscamos caracterizar las poblaciones de neoblastos en los platelmintos modelo usados por nuestro equipo, y comprender su papel en las relevantes transiciones del desarrollo. Para ello se trabaja en la purificación y aislamiento de células, y en el seguimiento y descripción del desarrollo utilizando marcadores moleculares.

Fundamental

5 horas semanales

Facultad de Medicina, Depto de Genética, Integrante del equipo

Equipo: Wlodek, S, Alicia COSTÁBILE CRISTECH, José Francisco TORT ALMEIDA, Estela CASTILLO PRESA, María Fernanda DOMINGUEZ DE LEÓN

Palabras clave: desarrollo marcadores moleculares platelmintos

Áreas de conocimiento:

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

Enfoques transcriptómicos para el estudio de la resistencia a fármacos en platelmintos (03/2014 - a la fecha)

La resistencia a fármacos es un problema creciente en diversas especies de platelmintos parásitos. Los enfoques de mapeo genómico abren el camino a identificar posibles genes asociados al fenómeno de la resistencia. Sin embargo salvo en el caso de *S.mansonii* no existen aún las herramientas apropiadas para avanzar en esa dirección. Nuestro enfoque se basa en comparar los genes expresados por aislados resistentes y sensibles mediante enfoques transcriptómicos, como camino para avanzar en el estudio de la resistencia

5 horas semanales

Facultad de Medicina, UdeLaR, Depto de Genética, Integrante del equipo

Equipo: Solana, H, Ortiz, P, Solana, V, Pablo SMIRCICH RUZO, José Francisco TORT ALMEIDA, María Fernanda DOMINGUEZ DE LEÓN

Palabras clave: Triclabendazole Albendazole Trematodes resistencia

Áreas de conocimiento:

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

ARN pequeños reguladores en helmintos (03/2014 - a la fecha)

Analizamos la presencia de ARN pequeños reguladores en diversos platelmintos, generando datos propios y a través del análisis comparativo de datos existentes a partir de bases de datos públicas. Buscamos comprender la evolución de estos mecanismos en el grupo, y su papel en la regulación de la expresión génica. Comenzamos a evaluar a los ARN pequeños como posibles marcadores de infección parasitaria.

Fundamental

5 horas semanales

Facultad de Medicina, UdelaR, Depto de Genética, Integrante del equipo

Equipo: Alicia COSTÁBILE CRISTECH, Santiago FONTENLA MARTÍNEZ, Rinaldi, G., José Francisco TORT ALMEIDA, María Fernanda DOMINGUEZ DE LEÓN

Palabras clave: miRNA siRNA vías RNAi platelmintos

Áreas de conocimiento:

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

Proyecto PARAGONE (09/2015 - 04/2018)

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 *Dermanyssus 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.

Aplicada

30 horas semanales

Departamento de Genética, Integrante del equipo

Equipo: TORT, J., CARMONA, C., WLODEK, S.

Palabras clave: *Fasciola hepatica* Vacuna

Áreas de conocimiento:

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

Silenciamiento Génico en Trematodos (01/2007 - 03/2017)

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

Aplicada

10 horas semanales

Facultad de Medicina, Depto de Genética, Integrante del equipo

Equipo: BRINDLEY, P.J., Nicolás DELLOCA RUNCO, Estela CASTILLO PRESA, Rinaldi, G., José Francisco TORT ALMEIDA, María Fernanda DOMINGUEZ DE LEÓN

Palabras clave: RNAi *Fasciola Scistosoma* Transgénesis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Silenciamiento Génico

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Detección de miRNAs circulantes y su valor como biomarcadores de infección por Fasciola hepática. (06/2019 - 06/2021)

La viabilidad de los miRNAs como biomarcadores de enfermedad está siendo evaluada en varias patologías no infecciosas e infecciosas incluidas varias parasitosis ocasionadas por helmintos. Puesto que diversos estudios muestran que los miRNA de Fasciola hepática son liberados al medio extra parasitario y que a su vez tienen la capacidad de regular la respuesta inmune del hospedador, el proyecto evaluará la posibilidad de que estos lleguen a la circulación del huésped en cantidades detectables, y que funcionen efectivamente como biomarcadores de infección. Para ello se analizarán muestras obtenidas a partir de una infección experimental en ganado bovino. Se buscará identificar, anotar y cuantificar los posibles miRNA derivados del parásito en la circulación del huésped durante la infección temprana y tardía. A su vez, identificaremos los miRNA circulantes del huésped que varíen su expresión en respuesta a la infección. Se seleccionarán aquellos miRNAs parasitarios que presenten mayor expresión en los datos de secuenciación o que sean detectados en un mayor número de las muestras y que a su vez no sean similares a secuencias presentes en los genomas del hospedero para generar un panel de primers que pueda ser usado como un kit diagnóstico rápido, de bajo costo y sensible. Finalmente, utilizaremos otras muestras para evaluar la sensibilidad y especificidad del kit desarrollado

10 horas semanales

Genética

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FONTENLA S. (Responsable) , COSTÁBILE, A , DOMINGUEZ, M , TORT, J F

Palabras clave: Fasciola hepática biomarcadores miRNA

Áreas de conocimiento:

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

Computación e Información / Transcriptómica

Reanotación y análisis de genomas de platelmintos incorporando herramientas transcriptómicas de tercera generación (04/2017 - 05/2020)

En este proyecto se busca mejorar la anotación de los genomas de *F. hepática* y *M. corti* para permitir analizar las vías metabólicas que presentan diferencias entre diversos grupos de platelmintos, y que pueden aportar a la identificación de posibles blancos de intervención específicos. Se busca además generar datos transcriptómicos de los estadios asociados al huésped intermediario.

10 horas semanales

Departamento de Genética

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DOMINGUEZ, M , Tort, J (Responsable) , Wlodek, S

Paragone: Vaccines for animal parasites (09/2015 - 04/2018)

Proyecto multicéntrico (17 instituciones) orientado al desarrollo de modelos vacunales para varias enfermedades parasitarias. Apoyado por el programa Horizon 2020 de la Comunidad Europea. Participo como coordinador nacional del proyecto. En particular el equipo uruguayo participo en ensayos de vacunación en bovinos contra *Fasciola hepática* y *Cooperia oncophora*, y en el estudio de la variabilidad de los inmunógenos utilizados. RESUMEN 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 *Dermanyssus 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.

30 horas semanales

Departamento de Genética

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: TORT, J (Responsable) , CARMONA, C , MATTHEWS, J (Responsable)

Palabras clave: Parasitos vacunas

Areas de conocimiento:

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

Caracterización transcriptómica de neoblastos de platelmintos: hacia nuevas herramientas de genómica funcional (03/2013 - 10/2015)

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 *Mesocostoides 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

5 horas semanales

Fac. Medicina , Fac. Ciencias , Dpto Genética-Fac. Medicina , Sección Bioquímica- Fac. Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister: 1

Doctorado: 1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Alicia COSTÁBILE CRISTECH , Santiago FONTENLA MARTÍNEZ , Olivera G , José Francisco TORT ALMEIDA (Responsable) , Pablo SMIRCICH RUZO , Estela CASTILLO PRESA , María Fernanda DOMINGUEZ DE LEÓN

Palabras clave: células madre platelmintos transcriptómica

Areas de conocimiento:

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

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

Genómica funcional del desarrollo de platelmintos parásitos (07/2011 - 08/2015)

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 hepatica*, y por otro identificar las células proliferantes y genes marcadores de proliferación y desarrollo en el cestodo *Mesocestoides corti*. En la presente propuesta nos planteamos avanzar en el desarrollo y puesta a punto del ARNi como herramienta para el estudio de la función génica en ambos modelos. Para ello procuraremos validar la función de algunos genes seleccionados de *F.hepatica*, 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.

5 horas semanales

Fac. Medicina, Fac. Ciencias, Dpto Genética-Fac.Medicina, Sección Bioquímica- Fac. Ciencias Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:5

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Pablo SMIRICH RUZO, Uriel KOZIOL ANTMANN, Santiago FONTENLA MARTÍNEZ, Basika, T, Nicolás DELLOCA RUNCO, Caurla, G, Alicia COSTÁBILE CRISTECH, Ileana Patricia CORVO MAUTONE, Rinaldi, G, Estela CASTILLO PRESA (Responsable), María Fernanda DOMÍNGUEZ DE LEÓN

Palabras clave: trematodos silenciamiento génico desarrollo cestodos neoblastos

Áreas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Doctor en Ciencias Médicas (03/2017 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Estudio de Casos, Ciclo Introductorio, 20 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ingeniería y Tecnologías

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2016 - a la fecha)

Docente de grado 6 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Problemas ambientales desde la perspectiva de la diversidad microbiana (01/2021 - a la fecha)

Pertenezco al equipo de investigación que lleva adelante esta línea de investigación en el área de microbiología ambiental, desde una perspectiva de la genómica microbiana, liderado por la Dra. Tamara Fernandez . Esta línea de investigación tiene gran potencial para aplicaciones industriales y se ve favorecida por el vínculo de la Universidad Católica del Uruguay con la Industria. Actualmente tenemos varios proyectos de investigación en ejecución en el área de tratamientos de efluentes basados en la actividad microbiana y otros en planificación en el área de diversidad microbiana en suelos con distintos grados de contaminación.

Mixta

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: FERNÁNDEZ-CALERO T , LUCIA SPANGENBERG , DOMINGUEZ, M , NAYA H

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Puesta a punto de un sistema para el monitoreo de comunidades microbianas en sistemas de tratamientos de efluentes (10/2020 - a la fecha)

El objetivo de este proyecto fue implementar y poner a punto un sistema para el monitoreo de comunidades microbianas en sistemas de tratamiento de efluentes.

5 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: DOMINGUEZ, M , FERNÁNDEZ-CALERO T (Responsable) , LUCIA SPANGENBERG

Caracterización de las fluctuaciones anuales en las comunidades microbianas en sistemas de tratamientos de efluentes (07/2021 - a la fecha)

El objetivo de este proyecto es utilizar el sistema de monitoreo desarrollado en el proyecto "Puesta a punto de un sistema para el monitoreo de comunidades microbianas en sistemas de tratamientos de efluentes" para la caracterización anual de las comunidades microbianas de sistemas de efluentes y evaluar su relación con distintos parámetros.

5 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: DOMINGUEZ, M , FERNÁNDEZ-CALERO T (Responsable) , LUCIA SPANGENBERG

Caracterización microbiana en aguas subterráneas del Departamento de Canelones (05/2023 - a la fecha)

El objetivo de este proyecto es caracterizar las comunidades microbianas de aguas subterráneas en distintas zonas del Departamento de Canelones y la evaluación de su potencial como mecanismo de monitoreo de su calidad por parte de la IMC

3 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: FERNÁNDEZ-CALERO T , LUCIA SPANGENBERG , DOMINGUEZ, M , Herou, L , AINTABLIAN, G

ABORDAJE MULTIDISCIPLINARIO PARA DESENLACES EN SALUD BUCAL EN ESCOLARES DE MONTEVIDEO, URUGUAY (10/2020 - a la fecha)

La salud bucal forma parte de la salud integral del individuo. La caries dental es una de las enfermedades más prevalentes en niños a nivel mundial. Es una enfermedad multifactorial ya que su desarrollo y progresión depende de factores biológicos, comportamentales, sociales y económicos. Para su prevención y tratamiento resulta fundamental la identificación del riesgo individual del paciente y el abordaje multidisciplinario. Recientemente surgió un sistema de manejo de riesgo y control de caries (CariesCare International, CCI). El propósito de este trabajo es evaluar su efectividad clínica a 12 meses, en términos de evitar la progresión de lesiones de caries, el dolor odontogénico y el riesgo a desarrollar caries, mediante el análisis metagenómico de la microbiota bucal, así como los determinantes psicosociales de la población y satisfacción del usuario mediante la Teleodontología. Una fortaleza del nuevo sistema es el enfoque de mínima intervención sin generación de aerosoles, lo que se adecúa en términos de bioseguridad a la realidad requerida durante la pandemia por Covid-19, de la mano de la cariológica moderna mínimamente invasiva y con sustancial evidencia científica de respaldo. La investigación planteada servirá para orientar la formulación de políticas públicas preventivas en salud oral en la infancia en Uruguay.

5 horas semanales

Departamento de Ciencias Naturales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado: 6

Financiación:

Departamento de Ciencias Exactas y Naturales, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Hermida, L (Responsable), Magdalena San Martín, Spangenberg, L, Tamara FERNÁNDEZ CALERO, Cecilia Arozamena Szymanowski, María Fernanda DOMINGUEZ DE LEÓN

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Odontología

DOCENCIA

Ing de Alimentos (09/2016 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Curso de Bioquímica-Ingeniería en Alimentos, 6 horas, Teórico-Práctico

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2015 - 07/2017)

Ayudante Gdo 1, 20 10 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2014 - 04/2015)

Ayudante G1 20 hs, en proyecto CSIC inclusio 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2014 - 12/2014)

Ayudante G1 30 hs 30 horas semanales

Extensión Horaria

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/2011 - 04/2013)

Ayudante G1 20 hs, en proyecto FCE 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2011 - 03/2012)

Ayudante G1 20 hs 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2011 - 12/2011)

Ayudante G1 20 hs 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2011 - 10/2011)

Ayudante G1 20 hs 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2009 - 03/2011)

Ayudante Gdo. 1, 15 hs en proyecto CSIC I+D 15 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/2009 - 07/2009)

Ayudante Gdo 1, 20 hs 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Colaborador (08/2007 - 11/2007)

Ayudante de práctico 30 horas semanales
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Aislamiento, caracterización de células madre de Mesocestoides corti (01/2011 - a la fecha)**

20 horas semanales
Facultad de Ciencias - UdelaR, Sección bioquímica - biología Molecular , Integrante del equipo
Equipo: KOZIOL, U , CASTILLO, E , COSTÁBILE, A

Búsqueda de genes marcadores de células madres en platelmintos parásitos (01/2008 - 12/2009)

20 horas semanales
Facultad de Ciencias -UdelaR, Sección bioquímica - biología Molecular , Integrante del equipo
Equipo: KOZIOL, U , CASTILLO, E

Marcadores moleculares de células madres de platelmintos parásitos. (10/2007 - 12/2008)

15 horas semanales
Facultad de Ciencias -UdelaR, Sección bioquímica - biología Molecular , Integrante del equipo
Equipo: KOZIOL, U , CASTILLO, E

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Development of New Diagnostic and Treatment Options for Helminthic Neglected Diseases (03/2017 - 07/2017)

Development of New Diagnostic and Treatment Options for Helminthic Neglected Diseases

5 horas semanales

Facultad de Ciencias- UdelaR , Sección Bioquímica-Biología molecular

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: KOZIOL, U , CASTILLO, E (Responsable) , COSTÁBILE, A , ROSENZVIT, M

Areas de conocimiento:

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

Epidemiología de toxocarías humana en niños de comunidades en contexto de vulnerabilidad social del área metropolitana: ahondando en el desarrollo de herramientas moleculares para identificación y diagnóstico de Toxocara canis (04/2014 - 04/2015)

20 horas semanales

Facultad de Ciencias -UdelaR , Sección bioquímica - biología Molecular

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ECHEVERRIA, E , VILLALBA, V , ESRE , MARÍN, M (Responsable) , CASTILLO, E (Responsable)

Palabras clave: Toxocara Epidemiología

Areas de conocimiento:

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

Genómica funcional del desarrollo de platelmintos parásitos (07/2011 - 12/2014)

5 horas semanales

Facultad de Ciencias-UdelaR , Sección Bioquímica-biología molecular

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BASIKA, T , DELLOCA, N , CAURLA, G , TORT, J (Responsable) , COSTÁBILE, A , CASTILLO, E (Responsable)

Palabras clave: Genomica Funcional Parasitos

Areas de conocimiento:

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

Caracterización transcriptómica de neoblastos de platelmintos: hacia nuevas herramientas de genómica funcional (01/2013 - 07/2014)

10 horas semanales

Facultad de Ciencias-UdelaR , Sección bioquímica- biología molecular

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SMIRCICH, P , FONTENLA, S , DELLOCA, N , CORREA, G , TORT, J (Responsable) , COSTÁBILE, A , CASTILLO, E

Abriendo camino a la trangénesis en cestodos: aislamiento, caracterización y cultivo de células madre en Mesocestoides corti (01/2011 - 01/2013)

20 horas semanales
Facultad de Ciencias -UdelaR , Sección bioquímica - biología Molecular
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: KOZIOL, U , COSTÁBILE, A , CASTILLO, E (Responsable)
Palabras clave: Cestodos Trangenesis

Búsqueda de marcadores moleculares en células madre en platelmintos parásitos (04/2009 - 04/2011)

15 horas semanales
Facultad de Ciencias -UdelaR , Seccion Bioquimica - Biología Molecular
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Remuneración
Equipo: KOZIOL, U , COSTÁBILE, A , CASTILLO, E (Responsable)

Manipulación génica en cestodos como posible aporte al tratamiento de las enfermedades parasitarias (03/2009 - 03/2010)

20 horas semanales
Facultad de Ciencias - UdelaR , Sección Bioquimica
Desarrollo
Otros
Concluido
Equipo: CASTILLO, E
Palabras clave: Cestodos Manipulación génica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Interferencia en Fasciola hepática por electroporación de ARN doble cadena (05/2008 - 07/2008)

20 horas semanales
Facultad de Medicina-UdelaR , Departamento de Genética
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: RINALDI, G , TORT, J (Responsable) , DELL'OCA, N

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2016 - 05/2016)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Bioquímica I (Lic. Bioquímica) , Bioquímica (Lic. en Ciencias Biológicas) -Práctico 4hs, 4 horas,
Teórico-Práctico

Licenciatura en Bioquímica (03/2015 - 05/2015)

Grado
Asistente

Licenciatura en Bioquímica (03/2014 - 05/2014)

Grado
Asistente
Asignaturas:
bioquímica I (Lic. Bioquímica - Bioquímica (Lic. Biología),, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Bioquímica (03/2011 - 05/2011)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Bioquímica I (Lic. Bioquímica), Bioquímica (Lic. en Ciencias Biológicas) -Práctico, 4 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Bioquímica (03/2010 - 05/2010)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Bioquímica I (Lic. Bioquímica), Bioquímica (Lic. en Ciencias Biológicas), 4 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

(08/2009 - 08/2009)

Grado

Asignaturas:
Introducción a la Biología Molecular para la Escuela de Tecnología Médica, 15 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Licenciatura en Ciencias Biológicas (11/2007 - 11/2007)

Grado

Asignaturas:
Seminario de Introducción a la Biología, 30 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

(08/2007 - 08/2007)

Grado

Asignaturas:
Introducción a la Biología Molecular- EUTM -UdelaR, 20 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

EXTENSIÓN

(12/2016 - 12/2016)

ANEP /Escuela N° 32
2 horas

(09/2016 - 09/2016)

4 horas

(05/2016 - 05/2016)

Facultad de Ciencias
6 horas

(09/2014 - 09/2014)

4 horas

(07/2013 - 07/2013)

4 horas

(09/2010 - 09/2010)

1 hora

PASANTÍAS

(10/2014 - 11/2014)

Institut für Hygiene und Mikrobiologie, Laboratorio del Dr. Klaus Bremh
40 horas semanales

(11/2011 - 12/2011)

Laboratorio de Genomica Estructural y funcional de Cestoideos, Centro de biotecnología de UFRGS
30 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas
Carga horaria de investigación: 20 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Soy Dra. en Ciencias Biológicas. Mi área de interés particular es la Biología Molecular aplicada al estudio de la parasitología molecular, el diagnóstico molecular y el estudio de comunidades microbianas. Durante mi formación académica he adquirido experiencia en el área de la biología molecular vinculada a la parasitología molecular. Más específicamente, durante la realización de mi tesis de doctorado he adquirido experiencia en diversas técnicas como la citometría de flujo, el cultivo celular, el análisis de perfiles de expresión de genes por real time y técnicas de inmunohistoquímica e hibridación in situ.

Desde el año 2017 me integro al laboratorio del Dr. José Tort en el departamento de Genética de la Facultad de Medicina. En este marco me he trabajado activamente a los proyectos de investigación que se han desarrollado en dicho laboratorio. El eje central de este laboratorio tiene como base contribuir al conocimiento de la biología de Platelminfos parásitos generando herramientas que puedan contribuir a su erradicación, abordado desde una perspectiva global, desde el punto de vista genómico y estudios de variabilidad génica. En el marco del trabajo en este grupo he realizado un postdoctorado vinculado al desarrollo de Trematodos. Actualmente, ha sido aceptada la presentación de un proyecto de programa despegue científico de PEDECIBA, donde se busca generar una herramienta que sea un buen biomarcador de detección de infecciones tempranas por Fasciola hepática.

A partir del año 2021, me he vinculado al área diagnóstica que se desarrolla en el departamento de Genética de la Facultad de Medicina. En esta área me encuentro vinculada al diagnóstico clínico de pacientes en el área de la biología molecular y también me encuentro vinculada a varios proyectos de investigación relacionados a enfermedades genéticas raras aportando mi conocimiento en el área de la biología molecular.

Desde el año 2021, me encuentro vinculada al laboratorio de genómica de la Universidad Católica del Uruguay liderado por la Dra. Tamara Fernández. Este laboratorio trabaja vinculado al área de la microbiología ambiental desde una perspectiva de genómica microbiana para el estudio de comunidades microbianas. En este laboratorio trabajamos conjuntamente con la Dra. Fernández, donde tenemos proyectos de investigación en el área de tratamientos de efluentes basados en la actividad microbiana.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Computational and mitochondrial functional studies of novel compound heterozygous variants in SPATA5 gene support a causal link with epileptogenic encephalopathy (Completo, 2023)

VÍCTOR RAGGIO, MARTÍN GRAÑA, ERIK WINIARSKI, SANTIAGO MANSILLA, CAMILA SIMOES, SOLEDAD RODRÍGUEZ, MARIANA BRANDES, ALEJANDRA TAPIÉ, LAURA RODRÍGUEZ, LUCÍA CIBILS, MARTINA ALONSO, JENNYFER MARTÍNEZ, TAMARA FERNÁNDEZ-CALERO, FERNANDA DOMÍNGUEZ, MELANIA ROSAS MEZQUIDA, LAURA

CASTRO, ALFREDO CERISOLA, HUGO NAYA, ADRIANA CASSINA, CELIA QUIJANO, LUCÍA SPANGENBERG

Human Genomics, v.: 17 2023

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 14797364

DOI: [10.1186/s40246-023-00463-x](https://doi.org/10.1186/s40246-023-00463-x)

<http://dx.doi.org/10.1186/s40246-023-00463-x>

Scopus®

Cell repertoire and proliferation of germinative cells of the model cestode *Mesocestoides corti* (Completo, 2022)

MARÍA FERNANDA DOMÍNGUEZ, ALICIA COSTÁBILE, URIEL KOZIOL, MATÍAS PREZA, KLAUS BREHM, JOSÉ F. TORT, ESTELA CASTILLO

Parasitology, v.: 149 p.:1505 - 1514, 2022

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 00311820

DOI: [10.1017/s0031182022000956](https://doi.org/10.1017/s0031182022000956)

<http://dx.doi.org/10.1017/s0031182022000956>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Role of *Fasciola hepatica* Small RNAs in the Interaction With the Mammalian Host (Completo, 2022)

FONTENLA S., LANGLEIB, M., de la Torre Escudero, E., DOMINGUEZ, M., Robinson, M., TORT, J F
Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, v.: 11 2022

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Genómica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22352988

DOI: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2021.812141>

Scopus®

Different SNPs in *Fasciola hepatica* P-glycoprotein from diverse Latin American populations are not associated with Triclabendazole resistance. (Completo, 2018)

DOMINGUEZ, M., María Victoria Solana, Silvana Scarcella, Santiago Radio, José Francisco TORT ALMEIDA, Silvina Fernandez, Hugo Solana

Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 224 p.:57 - 60, 2018

Palabras clave: SNPs *Fasciola hepatica* Triclabendazole resistance p-glycoprotein

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01666851

DOI: [10.1016/j.molbiopara.2018.07.005](https://doi.org/10.1016/j.molbiopara.2018.07.005) [Indexed for MEDL

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Low allelic diversity in vaccine candidate genes from different locations sustain hope for *Fasciola hepatica* immunization Author (Completo, 2018)

DOMINGUEZ, M., Javier González-Miguel, Carlos Carmona, John P. Dalton, Krystyna Cwiklinski, TORT, J F, Mar Siles-Lucas

Veterinary Parasitology, v.: 258 p.:46 - 52, 2018

Palabras clave: *Fasciola hepatica* Genetic variation Phenotypic variation Vaccines

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03044017

DOI: doi.org/10.1016/j.ypar.2018.06.011

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Genomes of *Fasciola hepatica* from the Americas reveal colonization with *Neorickettsia* endobacteria related to the agents of Potomac horse and human Sennetsu fevers (Completo, 2017)

MCNULTY, S., TORT, J., RINALDI, G., FISCHER, K., ROSA, B A., SMIRCICH, P., FONTENLA, S., CHOI,

YJ, TYAGI, R, HALLWORTH-PEPIN, K, MANN, V H, KAMMILI, L, LATHAM, P S, DELLOCA, N, DOMINGUEZ, M, CARMONA, C, FISCHER, P U, BRINDLEY, P J, MITREVA, M
PLoS Genetics, v.: 13 1, 2017

Palabras clave: Fasciola hepatica Genoma Neorickettsia endobacteria

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15537390

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A new approach for the characterization of proliferative cells in cestodes (Completo, 2014) Trabajo relevante

DOMINGUEZ, M, KOZIOL, U, PORRO, V, COSTÁBILE, A, ESRE, TORT, J, BOLLATI-FOGOLIN, M, CASTILLO, E

Experimental Parasitology, v.: 138 p.:25 - 29, 2014

Palabras clave: Proliferative cells cestodes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00144894

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Developmental expression of high molecular weight tropomyosin isoforms in Mesocestoides corti. (Completo, 2011)

KOZIOL, U, COSTÁBILE, A, DOMINGUEZ, M, IRIARTE, A, ALVITE, G, KUN, A., CASTILLO, E
Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 2 175, p.:181 - 191, 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01666851

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Stem cell proliferation during in vitro development of the model cestode Mesocestoides corti from larva to adult worm. (Completo, 2010) Trabajo relevante

KOZIOL, U, DOMINGUEZ, M, MARÍN, M, KUN, A., CASTILLO, E

Frontiers in Zoology, v.: 7 22, 2010

Palabras clave: Mesocestoides corti Stem cell proliferation

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 17429994

Scopus® WEB OF SCIENCE™

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

DILUCIDANDO LA BIOLOGÍA DE LOS CESTODOS. CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y MOLECULAR DE LAS CÉLULAS GERMINATIVAS DEL CESTODO MODELO Mesocestoides corti. (2022)

COSTÁBILE, A, DOMINGUEZ, M, Preza M., TORT, J F, URIEL KOZIOL, CASTILLO, E.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: IX CONGRESO ARGENTINO DE PARASITOLOGÍA

Ciudad: Salta

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del IX CONGRESO ARGENTINO DE PARASITOLOGÍA

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://ixcap2022.wixsite.com/ixcap2022>

Transcriptomics of intra-snail stages of Fasciola hepatica reveals stage specific gene amplifications

(2022)

Marcelo Langleib , DOMINGUEZ, M , G. RINALDI , Matt Berriman , IRIARTE A. , TORT, J F
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Parasitic Helminths, new perspectives in biology and infection
Ciudad: Hydra, Grecia
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings::Proceedings of the Parasitic Helminths Meeting 2022
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros

Irradiation effects on *M. corti* larvae: A transcriptomic approach (2017)

COSTÁBILE, A, DOMINGUEZ, M , URIEL KOZIOL , TORT, J F , CASTILLO, E.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Molecular Helminthology, an integrated approach
Ciudad: Hyannis, Cape Cod MA, USA
Año del evento: 2017
Editorial: Elsevier
Palabras clave: irradiation cestodes neoblast
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genómica de Helmintos
Medio de divulgación: Internet
<https://www.elsevier.com/events/conferences/molecular-helminthology-an-integratedapproach/program>

Using transcriptomic data to improve the annotation of *Mesocestoides corti* genome (2017)

DOMINGUEZ, M , COSTÁBILE, A , Lamolle, G , FONTENLA S. , CASTILLO, E. , TORT, J F
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Molecular Helminthology, an integrated approach
Ciudad: Hyannis, Cape Cod MA, USA
Año del evento: 2017
Editorial: Elsevier
Palabras clave: transcriptomics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genómica de Helmintos
Medio de divulgación: Internet
<https://www.elsevier.com/events/conferences/molecular-helminthology-an-integratedapproach/program>

Using transcriptomic data to improve the annotation of *Mesocestoides corti* genome (2016)

COSTÁBILE, A , DOMINGUEZ, M , LAMOLLE, G , FONTENLA, S , CASTILLO, E , TORT, J
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: The fourth International Society for Computational Biology Latin America Bioinformatics Conference (ISCB-LA)
Ciudad: Buenos Aires -Argentina
Año del evento: 2016
Palabras clave: Mesocestoides corti Genoma Transcriptoma
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parasitos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática
Medio de divulgación: Papel

Using transcriptomic data to improve the annotation of *Mesocestoides corti* genome (2016)

COSTÁBILE, A , DOMINGUEZ, M , Lamolle, G , FONTENLA S. , CASTILLO, E., TORT, J F
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: International Society of Computational Biology Latin America 2016
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: ISCB-LA 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: Transcriptómica Mesocestoides Anotación Genómica
Áreas de 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

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

FONTENLA S. , SMIRCICH, P. , MCNULTY, SN , Rinaldi, G , DOMINGUEZ, M , BRINDLEY, PJ , MITREVA, M , TORT, J F
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: International Society of Computational Biology Latin America 2016
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: ISCB-LA 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: evolution flatworms gene families
Áreas de 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

El transcriptoma del cestodo modelo Mesocestoides corti (2015)

COSTÁBILE, A , DOMINGUEZ, M , IRIARTE , A , LAMOLLE, G , TORT, J , CASTILLO, E
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 9º Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya de Biociencias.
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Palabras clave: Mesocestoides corti Transcriptoma Genómica Bioinformática
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Bioinformática
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Papel

REPERTORIO DE TIPOS CELULARES Y EXPRESIÓN DE MARCADORES MOLECULARES EN MESOCESTOIDES CORTI. (2015)

DOMINGUEZ, M , COSTÁBILE, A , KOZIOL, U , TORT, J , CASTILLO, E
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 9º Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya de Biociencias.
Ciudad: Montevideo -Uruguay
Año del evento: 2015
Palabras clave: Mesocestoides corti Marcadores moleculares Tipos celulares

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parasitos
Medio de divulgación: Papel

Los neoblastos de cestodo Mesocestoides corti son depletados por radiación ? (2014)

COSTÁBILE, A, DOMINGUEZ, M, TORT, J, CASTILLO, E

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis - Maldonado

Año del evento: 2014

Palabras clave: Mesocestoides corti neoblastos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

AISLAMIENTO DE POSIBLES NEOBLASTOS DE CESTODOS Y ESTUDIO DE GENES CLAVES PARA EL ENTENDIMIENTO DE SU REGULACIÓN. (2013)

DOMINGUEZ, M, KOZIOL, U, COSTÁBILE, A, PORRO, V, BOLLATI, M, TORT, J, CASTILLO, E, ESRE

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: 8vas. Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Palabras clave: Cestodos neoblastos Aislamiento

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

CAURLA, G, DOMINGUEZ, M, KOZIOL, U, DELL'OCA, N, BASIKA, T, TORT, J, CASTILLO, E

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIV JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS

Ciudad: Piriapolis, Maldonado

Año del evento: 2012

Palabras clave: Platelmintos parásitos Marcadores moleculares

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

CONTRIBUCIÓN A LA TRANSGÉNESIS EN CESTODOS. (2012)

ESRE, DOMINGUEZ, M, KOZIOL, U, TISCORNIA, I, PORRO, V, KUN, A., BOLLATI, M, TORT, J, CASTILLO, E

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIV JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS

Ciudad: Piriapolis, Maldonado

Año del evento: 2012

Palabras clave: Cestodos Transgenesis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Aislamiento de células proliferativas de Mesocostoides corti por citometría de flujo y un posible marcador de estas tipo pL10 (2011)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7º Jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: células citometría Mesocostoides marcador molecular

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Optimización del diagnóstico molecular de CMT-X mediante el gen GJB1 para su implementación en el país (2011)

HANUSZ, A, KOZIOL, U , DOMINGUEZ, M , COSTÁBILE, A, CAURLA, G , CANCLINI, L , ROSSO, G , CASTILLO, E , KUN, A.

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: 7º Jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Año del evento: 2011

Palabras clave: Diagnóstico molecular CMT-X

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Aislamiento y caracterización de un marcador de proliferación específico (PCNA) en platelmintos parásitos (2010)

CAURLA , G , COSTÁBILE, A , KOZIOL, U , DOMINGUEZ, M , MARÍN, M , CASTILLO, E

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 2010

Palabras clave: Platelmintos parásitos Marcador de proliferación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

PROTEÍNAS INVOLUCRADAS EN LA INTERACCIÓN HOSPEDERO PARÁSITO EN CESTODOS (2010)

COSTÁBILE, A, DOMINGUEZ, M , KOZIOL, U , MARÍN, M , CASTILLO, E

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 2010

Palabras clave: Cestodos Interacción hospedero-parásito

Áreas de conocimiento:

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

EXPRESIÓN DE TROPOMIOSINA Y DISTRIBUCIÓN DE F-ACTINA DURANTE EL DESARROLLO DE MESOCOSTOIDES CORTI (CESTODA) (2010)

KOZIOL, U , DOMINGUEZ, M , COSTÁBILE, A, ALVITE, G , KUN, A. , CASTILLO, E

Publicado

Resumen

Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Año del evento: 2010
Palabras clave: Tropomiosina Desarrollo de Mesocestoides corti
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Proliferación celular durante el desarrollo de Mesocestoides corti (Cestoda) (2010) Trabajo relevante

KOZIOL, U , DOMINGUEZ, M , COSTÁBILE, A , CAURLA , G , KUN, A , MARÍN, M , CASTILLO, E
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 6ta. Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Montevideo - Uruguay
Año del evento: 2010
Palabras clave: proliferación celular Mesocestoides corti
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: CD-Rom

AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE GENES TIPO NANOS EN PLATELMINTOS PARÁSITOS. (2009)

BIZZOZERO, R , KOZIOL, U , DOMINGUEZ, M , COSTÁBILE, A , CASTILLO, E
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 6tas. Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Montevideo - Uruguay
Año del evento: 2009
Palabras clave: Nanos Platelminfos parásitos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.iibce.edu.uy/SBBM/>

PROGRESOS EN LA MANIPULACIÓN GÉNICA EN CESTODOS. (2009)

DOMINGUEZ, M , KOZIOL, U , DELL'OCA, N , MARÍN, M , TORT, J , CASTILLO, E
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 6tas. Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular. Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Montevideo - Uruguay
Año del evento: 2009
Palabras clave: Cestodos Manipulación génica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.iibce.edu.uy/SBBM/>

Characterization of proliferative cells in cestodes by BrdU labelling and molecular markers (2009)

KOZIOL, U , DOMINGUEZ, M , COSTÁBILE, A , MARÍN, M , CASTILLO, E
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXIII Congreso Mundial de Hidatidología
Ciudad: Colonia- Uruguay
Año del evento: 2009

Palabras clave: Proliferative cells Molecular markers

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Aislamiento y caracterización de genes tipo Post en el desarrollo de Platelminotos

(2007) Trabajo relevante

DOMINGUEZ, M , KOZIOL, U , CASTILLO, E

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas-Lavalleja

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Volumen: 11

Página inicial: 23

Página final: 23

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

CONGRESO NACIONAL DE BIOCIENCIAS (2017 / 2017)

Revisiones

Uruguay

Evaluador de posters

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

OTRAS

Introducción a técnicas de laboratorio (2021 - 2022)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Pasantía de Investigación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carla Molles

País: Uruguay

Palabras Clave: laboratorio iniciación técnicas

En esta orientación me encuentro introduciendo y enseñando a la Br. Carla Molles, Ayudante G1 del depto, en las técnicas rutinarias de laboratorio que habitualmente utilizamos en diagnóstico e investigación. A su vez , superviso las tareas que ella desempeña dentro del Laboratorio.

TUTORÍAS EN MARCHA

GRADO

Análisis de la interacción entre las comunidades microbianas de lodos activados (2023) (2023)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad Católica del Uruguay / Facultad de Ingeniería y Tecnologías , Uruguay

Programa: Ingeniería en Alimentos
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Justhine Kittelmann
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Iodos activados interacción microbiana

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

9nas. Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. (2015)

Congreso
Repertorio de tipos celulares y expresión de marcadores moleculares en Mesocestoides corti
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1 Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parasitos

Información adicional

Proyectos Financiados aprobados para comenzar en el 2017
-Integrante de equipo en Proyecto ERANET_R&I_2016_1_1005426 " Development of New Diagnostic and Treatment Options for Helminthic Neglected Diseases". Coordinador responsable proyecto: Dra. Mara Rosenzvit. Responsable Uruguay: Dra Estela Castillo. UdelaR-Facultad de Ciencias-Sección Bioquímica-biología molecular.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	32
Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo	9
Trabajos en eventos	23
EVALUACIONES	1
Evaluación de eventos	1
FORMACIÓN RRHH	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Iniciación a la investigación	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1