



MARÍA PAULA FARAL TELLO
Magíster

pfaral@pasteur.edu.uy
http://www.anii.org.uy/buscador_cvuy/exportador/ExportarHtml?hash=b1bb41e1b2a94bf5e5bcc4f76735896

Mataojo 2020^d Montevideo,
Uruguay 11400
25220910

SNI

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

Fecha de publicación: 02/06/2020
Última actualización: 17/12/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo/ Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Interacciones Hospedero Patógeno, Unidad de Biología Molecular / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Laboratorio de Interacciones Hospedero Patógeno, Unidad de Biología Molecular
Dirección: Mataojo 2020 / 11400 / Montevideo , Montevideo , Uruguay
Teléfono: (02) 25220910 / 161
Correo electrónico/Sitio Web: pfaral@pasteur.edu.uy <http://www.pasteur.edu.uy/ubm>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

PEDECIBA Biología (2010 - 2014)

Institut Pasteur de Montevideo - Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Actividad anti Trypanosoma cruzi de compuestos derivados de Imidazol
Tutor/es: Carlos Robello Porto
Obtención del título: 2014
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Palabras Clave: T. cruzi Modo de acción de compuestos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2002 - 2009)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: ACTIVIDAD ANTIVIRAL IN VITRO DE EXTRACTOS NATURALES CONTRA EL VIRUS HERPES SIMPLEX TIPO -1
Tutor/es: Juan Ramón Arbiza
Obtención del título: 2009
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [Sección Virología](#)
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Palabras Clave: Actividad antiviral Índice de selectividad Plantas medicinales Etnofarmacología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Antivirales

EN MARCHA

DOCTORADO

PEDECIBA Biología (2014)

Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Biología Molecular ,Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Aislamiento y caracterización de cepas circulantes en Uruguay de Leishmania infantum y Trypanosoma cruzi

Tutor/es: Carlos Robello Porto

Financiación:

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

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Areas de conocimiento:

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

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Placenta: um órgão chave na saúde e na doença gestacional (09/2019 - 09/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade de São Paulo / Instituto de Ciências Biomédicas, Laboratorio de Interfase Materno-Fetal , Brasil

24 horas

Palabras Clave: Placenta Interfase Materno-Fetal Salud

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Interacción hospedero patógeno

Curso Teórico-Práctico de Animales de Laboratorio (03/2019 - 03/2019)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: Animales de experimentación Acreditación CEUA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Experimentación Animal

Temática de género y Ley de Acoso Sexual (03/2019 - 03/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Derecho - UDeLaR/ Grupo de Derecho y Género , Uruguay

6 horas

Palabras Clave: Ley de Acoso Sexual Violencia Basada en Género

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Derecho / Derecho / Ley de Acoso Sexual

Actualización en Acoso Sexual Laboral en el marco de implementación del Modelo de Calidad con Equidad de Género (05/2018 - 05/2018)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Desarrollo Social / Instituto Nacional de las Mujeres , Uruguay

10 horas

Palabras Clave: Acoso sexual laboral Violencia basada en género INMujeres Modelo de Calidad con Equidad de Género

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Derecho / Derecho / Acoso Sexual Laboral

Symposium and Training Course on molecular typing tools: Leishmania (06/2015 - 06/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur Paris , Francia

40 horas

Palabras Clave: Leishmania Tipificación molecular

Curso Avanzado de Biología Celular de Patógenos (11/2014 - 12/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Insituto Carlos Chagas/Fiocruz , Brasil

80 horas

Palabras Clave: Patógenos

Areas de conocimiento:

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

Manejo, técnicas de administración de sustancias y obtención de muestras en ratones (01/2014 - 01/2014)

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

Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: animales de laboratorio

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Animales de experimentación

HKU-Pasteur Cell Biology Course: Imaging Host-Pathogens interactions (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur , Hong Kong

Palabras Clave: host-pathogen interactions

Areas de conocimiento:

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

Funfional Genomics and its applications in biomedicine (01/2011 - 01/2012)

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

Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

40 horas

Areas de conocimiento:

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

Mass spectrometry in proteomics (01/2012 - 01/2012)

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

Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Palabras Clave: Espectrometría de masa

Areas de conocimiento:

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

IIBCE, Curso Básico de Cultivos de Células (01/2011 - 01/2011)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / 3033 SRL , Uruguay

60 horas

Expresión de Proteínas Recombinantes (01/2011 - 01/2011)

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

Uruguay

40 horas

Biología Molecular de Enfermedades Virales (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Regional Norte - UDeLaR ,

Uruguay

Palabras Clave: Enfermedades Virales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

PCR en Tiempo Real: aplicaciones en microbiología ambiental (01/2008 - 01/2008)

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

Uruguay

33 horas

Production of Biopharmaceuticals in animal cell cultures (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / COPPE , Brasil
40 horas

Curso sobre Cultivos Celulares (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Nacional de Enfermedades Virales Humanas Dr. Julio I. Maiztegui , Argentina
40 horas

Aislamiento de productos naturales bioactivos (01/2007 - 01/2007)

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

Organización y variabilidad del Genoma Eucariota (PEDECIBA). (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
50 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Antivirales

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

1 er Congreso de Leishmaniosis del Mercosur (2019)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: CENUR Litoral Norte UDELAR, Uruguay
Palabras Clave: Leishmaniosis Leishmania Infantum
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Parasitología Molecular

VI Workshop sobre Interações Materno-Fetais (2019)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Universidade de São Paulo, Instituto de Ciências Biomédicas, Brasil
Palabras Clave: Placenta Interaccion Materno-Fetal Interacción hospedero-patógeno
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Interacción hospedero patógeno

Vigilancia y Control de la Leishmaniasis Visceral en Uruguay (2019)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Ministerio de Salud Pública, Uruguay
Palabras Clave: Leishmaniasis Visceral Canina Leishmaniasis Visceral Humana
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Parasitología

1 er? ENCUESTRO BIENAL DE LA SBBM? (2018)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Sociedad Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

2as Jornadas de Actualización en Parasitología y Micología (2017)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Parasitología, Uruguay
Palabras Clave: Leishmaniosis Visceral

FLAP XXIV Congreso Latinoamericano de Parasitología (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Chilena de Parasitología, Chile
Palabras Clave: Trypanosoma evansi Leishmania infantum

Áreas de conocimiento:

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

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

1as Jornadas de Actualización en Parasitología y Micología (2016)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Parasitología, Uruguay

XXVI Reunión de la Sociedad Argentina de Protozoología (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Parasitología, Argentina

Palabras Clave: Metabólica Trypanosoma cruzi

XXV Reunión de la Sociedad Argentina de Protozoología (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Protozoología, Argentina

IX Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Protozoología, Argentina

II Congreso do Fitoterápicos do Mercosul (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica, Brasil

IX Congreso argentino de Virología (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Virología, Argentina

OTRAS INSTANCIAS

Acreditación CNEA en la categoría B "Técnico experimentador" (2019)

Uruguay

Palabras Clave: Comisión Nacional de Experimentación Animal Técnico experimentador

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Experimentación Animal

Idiomas

Inglés

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

Portugués

Entiende bien / Lee bien /

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica Funcional

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología Molecular

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Compuestos Bioactivos

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud /Parasitología /Interacción hospedero patógeno

Actuación profesional

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Interacciones Hospedero Patógeno, Unidad de Biología Molecular

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2009 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente Técnico ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Interacciones Hospedero Patógeno (01/2015 - a la fecha)

El Laboratorio de Interacción Hospedero-Patógeno está enfocado en el estudio de patógenos humanos y animales, en particular los parásitos protozoarios Trypanosoma cruzi ¿que causa la Enfermedad de Chagas?, T. vivax y T. evansi y el agente causal de la Leishmania, así como el procarionta Mycobacterium ¿asociado a la tuberculosis?, con énfasis en su genómica funcional y sus interacciones con el hospedero. Nos encontramos abocados a contribuir en la identificación de factores de virulencia, el desarrollo de nuevas estrategias profilácticas, y el mejoramiento de las técnicas de diagnóstico, así como en entender aspectos de la biología básica de T. cruzi y otros patógenos relacionados, de importancia para la salud humana y animal.

Fundamental

40 horas semanales

UBM, UBM , Integrante del equipo

Equipo: María Paula FARAL TELLO

Compuestos bioactivos (06/2009 - 12/2015)

Búsqueda de compuestos con actividad anti tripanosomátidos. Modo de acción.

Mixta

40 horas semanales

UBM, UBM , Integrante del equipo

Equipo: María Paula FARAL TELLO

Áreas de conocimiento:

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

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

Comisión Académica de Posgrados / CAP

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/2015 - 03/2018)

Becario ANII ,30 horas semanales

POS_NAC_2014_1_102555

Becario (03/2012 - 03/2014) Trabajo relevante

POS_NAC_2011_1_3285 ,30 horas semanales

Es importante resaltar que la beca de posgrado culmina en marzo de 2014 tengo previsto defender la tesis a más tardar en abril del 2014, ya he comenzado con la redacción del documento de tesis y ya hemos publicado resultados de la misma. Al mismo tiempo, he comenzado con experimentos preliminares que me harán plantear un proyecto de doctorado y la defensa del mismo durante el año 2014.

Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Colaborador (11/2011 - 12/2011)

Docente colaborador ,10 horas semanales
Docente de práctico en el Curso: "Funcional Genomics and its applications in biomedicine"
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/2009 - 03/2010)

Ayudante Técnico ,40 horas semanales
Contrato a término en el marco del proyecto financiado por la Comunidad Europea: "Nucleobase derivatives as drugs against trypanosomal diseases"
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Becario (03/2019 - a la fecha)

Becario ,30 horas semanales
Beca Comisión Académica Posgrado para Finalización de Posgrado, duración un año.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Drogas anti trypanosoma cruzi: Modo de acción y blancos moleculares (04/2010 - a la fecha)

En este tema se enmarca mi proyecto de maestría
30 horas semanales
Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Biología Molecular , Integrante del equipo
Equipo:
Palabras clave: compuestos tripanocidas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Modo de acción

Identificación de factores del hospedero necesarios para la invasión y persistencia de parásitos intracelulares (04/2015 - a la fecha)

Mixta
30 horas semanales
Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Biología Molecular , Otros
Equipo:

Caracterización biológica y molecular de cepas de transmisión vertical de Trypanosoma cruzi (01/2015 - a la fecha)

Unos 8 millones de personas aproximadamente se encuentran en el mundo infectados por el agente causal de la Enfermedad de Chagas, el parásito protozoario kinetoplástico Trypanosoma cruzi, y más de 100 millones viven en situación de riesgo de contraer la infección [1]. De los infectados, entre un 20 y 30% establecerá, en la evolución crónica de la infección, una lesión cardíaca o digestiva de diverso grado [2]. La enfermedad de Chagas es una de las enfermedades tropicales desatendidas más importantes, causa una alta morbilidad y mortalidad no sólo en áreas endémicas de del continente americano sino también en Europa, Japón y Estados Unidos entre otros. Es una enfermedad infecciosa de carácter crónico, fuertemente vinculada a aspectos socioeconómicos y condiciones de vida deficitarias. Existen diversas formas de transmisión del parásito, la transmisión vectorial (80%) está interrumpida en nuestro país desde 1997 y en 2013 se eliminó el principal vector, Triatoma infestans [2]. Respecto a la transmisión transfusional, la misma ha sido controlada desde 1985 mediante tamizajes estrictos en los bancos de sangre. Las formas de transmisión oral, accidental, trasplantes, son minoritarias (1%) [3]. La única forma de transmisión existente en nuestro país es la transmisión congénita de madre infectada al feto por vía transplacentaria ,la cual ocurre entre el 2% y 8% de los embarazos. En el Uruguay se registrarían anualmente entre 20 y 40 casos [4]. Los neonatos infectados nacen asintomáticos y entre un 10 y 20% presentan síntomas no específicos como bajo peso, prematurez y alteraciones hematológicas [5]. Hasta hoy, no existen vacunas ni curas para la Enfermedad de Chagas en fase crónica, y la única forma de tratamiento con respuesta parasitológica favorable es el 60-85% de los casos de niños tratados con benznidazol en

fase aguda y el 90% de los casos en bebés con infección congénita [6, 7]. La falta de tamizaje en embarazadas en nuestro país imposibilita el tratamiento y la interrupción de la transmisión congénita. No existe evidencia clara que asocie diferentes características moleculares o de genotipado al tropismo placentario o la transmisión congénita de diferentes cepas de *T. cruzi*. La fisiopatología de la infección congénita es desconocida y la información sobre los mecanismos celulares y moleculares detrás de la infección transplacentaria es escasa [8]. A pesar de los buenos resultados en tratamientos pediátricos, sería ideal evitar la transmisión congénita y la quimioterapia nifurtimox y benznidazol están contraindicadas durante el embarazo por sus efectos tóxicos. Desde el año 2013 iniciamos una colaboración con el Departamento de Parasitología del Instituto de Higiene a cargo de la Dra. Yester Basmadjian, en el marco de aislamiento y preservación de cepas de *Trypanosoma cruzi* aisladas de pacientes uruguayos. Desde la fecha, tenemos en nuestro laboratorio 5 cepas de transmisión congénita algunas de tercera y otras de cuarta generación en donde la bisabuela de los pacientes fue quien adquirió la enfermedad por transmisión vectorial y luego la cepa ha sido transmitida de generación en generación hasta la bisnieta debido a la ausencia de controles durante los embarazos.

Fundamental

Laboratorio de Interacciones Hospedero Patógeno, Unidad de Biología Molecular , Coordinador o Responsable

Equipo: María Paula FARAL TELLO

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

FMV_3_2011_1_5952 Identificación de factores del hospedero necesarios para la invasión de *Trypanosoma cruzi* (04/2013 - 04/2015)

El actual tratamiento para la enfermedad de Chagas es considerado insatisfactorio por presentar severos efectos secundarios. Durante su ciclo de vida el parásito, *Trypanosoma cruzi* alterna entre un insecto vector y un hospedero mamífero pasando por cuatro estadios distintos molecular y morfológicamente. La complejidad del ciclo de vida, la diversidad genética del parásito y la de la célula hospedera constituyen un panorama complejo que dificulta la investigación sobre los mecanismos responsables de la entrada del mismo al hospedero. El entendimiento a nivel molecular de la interacción hospedero-parásito se ha convertido en un blanco atractivo para la intervención terapéutica antiparasitaria. Utilizando técnicas de genómica funcional proponemos la identificación de genes de hospedero necesarios para la invasión. Con éste fin se utilizará una librería comercial de ARN interferente diseñada para silenciar 50000 transcritos humanos, transducir líneas celulares e infectar las mismas con una cepa modificada de *T.cruzi* que permita separar la población infectada y no infectada. Por secuenciación masiva obtendremos los perfiles de ARNi presentes en las dos poblaciones, los sobre-representados en la población no infectada serán considerados como necesarios para la invasión. Este proyecto propone el desarrollo del un flujo de trabajo que sumado a lo anterior, incluya pasos de validación como el uso de inhibidores químicos específicos para los productos de los genes candidatos. Se espera generar una herramienta poderosa que permita conocer más sobre la interacción hospedero parásito pero también facilite el camino para el diseño de fármacos que innoven ó complementen las terapias actualmente utilizadas.

15 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Biología Molecular

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Otra

Equipo: ROBELLO, C (Responsable)

Palabras clave: trypanosomal diseases

Areas de conocimiento:

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

Chagas disease: secreted microvesicles as predictors of persistence and pathogenicity (11/2012 - 11/2013)

10 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Biología Molecular

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ROBELLO, C (Responsable) , CHIRIBAO, ML , PARODI, A, CAYOTA, A , NAYA, H ,
FERNÁNDEZ, T , IRAOLA, G , BATTHYANY, C
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Nucleobase derivatives as drugs against trypanosomal diseases (06/2009 - 06/2012)

40 horas semanales
Institut Pasteur de Montevideo , Unidad de Biología Molecular
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comunidad Europea, Francia, Apoyo financiero
Equipo: ROBELLO, C (Responsable) , CHIRIBAO, ML , TROCHINE, A
Palabras clave: Trypanosoma cruzi
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

DOCENCIA

(11/2012 - 11/2012)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Biología Molecular de Tripanosomátidos, 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

(11/2011 - 12/2011)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Genomics and its application in biomedicine, 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

PASANTÍAS

(06/2013 - 07/2013)

Universidad Nacional de Salta / CONICET, Instituto de Patología Experimental
40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología

(08/2011 - 09/2011)

Universidade do Estado do Rio do Janeiro, Laboratório de Micologia Molec y Proteômica, Inst
Roberto Alcantara Gomes
40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Proteómica

(10/2010 - 11/2010)

University of Colorado Denver, Departament of Biochemistry and Molecular Genetics
40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica Funcional

(10/2009 - 10/2009)

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Biología Celular

24 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2009 - 04/2010) Trabajo relevante

BE_INI_2008_108 ,20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2007 - 02/2009)

Honorario ,20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Busqueda de compuestos naturales con actividad anti HSV-1 (09/2007 - 04/2010)

Las plantas han demostrado ser una gran fuente de compuestos con actividad biológica. En nuestro caso nos interesó la búsqueda de actividad antiviral en plantas autóctonas de nuestra region realizando ensayos de fraccionamiento químico bioguiado sobre los extractos de diferentes especies de plantas.

30 horas semanales

Facultad de Ciencias. UDeLaR, Sección Virlogía , Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Actividad antiviral

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Evaluación de la Actividad Antiviral de Extractos de Plantas Nativas en HSV-1, Rotavirus, RSV Y Adenovirus: Efectos en la replicación y expresión génica (04/2009 - 03/2010)

El mercado mundial de los fitoterápicos está en incremento constante. Según un informe de GTZ (2004) se estima que en Uruguay existen unas 50 familias de plantas que actualmente se están trabajando aunque en su mayoría sin ningún apoyo económico. Complementar el conocimiento sobre la flora medicinal autóctona es de suma importancia debido a que en el Uruguay se permite la comercialización de una extensa lista de productos utilizados por la población y muchas veces constituyen el único insumo terapéutico. El abordaje etnobotánico ha arrojado como resultado diversas sustancias con propiedades curativas ampliamente utilizadas. Se estima que más del 40% de las drogas modernas deriva de recursos naturales, ya sea la sustancia natural o la versión sintetizada (Jassim y Naji, 2003), demostrándose que este tipo de abordaje ha derivado en una mayor eficiencia de identificación de compuestos activos antivirales que el método de búsqueda al azar (Carlson et al., 1997). La gran mayoría de definiciones de un compuesto o agente antiviral son coincidentes en que debe reunir dos características básicas, toxicidad selectiva y estabilidad genética. Debido a la dificultad de encontrar una droga que presente éstas características, actualmente en el mercado farmacéutico, por cada 50 antibióticos se encuentran uno ó dos antivirales (Heinzen, 2006). Esto se debe en gran parte a que los virus poseen una alta plasticidad genómica, en particular los virus ARN, que son bien conocidos por sus altas tasas de variabilidad y adaptabilidad (Domingo, 2000; Domingo et al., 2005). Los productos naturales presentan oportunidades ilimitadas para nuevas drogas debido a la enorme variabilidad química (Cos et al., 2006). Sin embargo, dado que solo algunas pocas clases de compuestos están siendo investigados, la gran variedad de moléculas con potencial actividad antiviral todavía no es conocida. Ejemplos de compuestos extraídos de plantas que ya han sido estudiados por su actividad antiviral incluyen a los polifenoles aislados de Hamamelis virginiana y dos taninos de Shepherida argentea que mostraron

tener una actividad inhibitoria contra HSV-1 (Erdelmeier et al., 1996), contra la transcriptasa reversa de HIV-1 (Yoshida et al., 1996). Otro ejemplo son los péptidos aislados de Melia azedarach con actividad contra el virus Junin, responsable de la Fiebre Hemorrágica (Castilla et al., 1998) y también flavonoides, terpenoides, lignanos, alcaloides y saponinas, que exhiben una actividad antiviral de amplio espectro (Ruffa et al., 2004). Este Proyecto se propone evaluar mediante ensayos biológicos in vitro la capacidad de extractos de plantas de inhibir la replicación de cuatro tipos virales de importancia clínica: Herpes Simplex Tipo-1, Virus Respiratorio Sincicial Humano, Rotavirus humano y Adenovirus humano.

20 horas semanales

Facultad de Ciencias. UDeLaR, Sección Virología

Investigación

Otros

Concluido

Equipo: MIRAZO, S, ARBIZA, J (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Antivirales

Obtencion de fitoterápicos antivirales a partir de plantas nativas (04/2006 - 04/2008)

Este proyecto se plantéo como objetivo generar la información necesaria para el desarrollo de medicamentos fitoterápicos con acción antiviral a través de la validación fitoquímica y farmacológica de plantas medicinales nativas, validando el uso dado en medicina popular. Específicamente se plantea la continuación del trabajo ya iniciado profundizando en el conocimiento químico y farmacológico de las especies que han presentado resultados positivos en el screening primario realizado.

20 horas semanales

Facultad de Química, UDELAR, Cátedra de Farmacognosia

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: MIRAZO, S, HEINZEN, H (Responsable), ARBIZA, J, GEISS, L, PEREZ, A

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Antivirales

PASANTÍAS

(11/2006 - 11/2006)

Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, Cátedra de Virología

20 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Antivirales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTROS - URUGUAY

Laboratorios Clausen S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2008 - 06/2009)

Asistente de Lab. de CC Biológico, 30 horas semanales

El trabajo realizado en Laboratorios Clausen corresponde a nivel y normativas GMP (Good Manufacture Procedures).

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(07/2008 - 06/2009)

Laboratorios Clausen S.A., Laboratorio de Control de Calidad Biológico

30 horas semanales

Areas de conocimiento:

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 40 horas
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas
Carga horaria de extensión: 5 horas
Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

El actual tratamiento para la enfermedad de Chagas es considerado insatisfactorio por presentar severos efectos secundarios. Durante su ciclo de vida el parásito, *Trypanosoma cruzi* alterna entre un insecto vector y un hospedero mamífero pasando por cuatro estadios distintos molecular y morfológicamente. La complejidad del ciclo de vida, la diversidad genética del parásito y la de la célula hospedera constituyen un panorama complejo que dificulta la investigación sobre los mecanismos responsables de la entrada del mismo al hospedero. El entendimiento a nivel molecular de la interacción hospedero-parásito se ha convertido en un blanco atractivo para la intervención terapéutica antiparasitaria.

La severidad y prevalencia de las distintas formas clínicas de la enfermedad de Chagas cambia de una región afectada otra, los motivos de ésta heterogeneidad no están del todo claros. Avances recientes sugieren que puede deberse a las variaciones en el tropismo celular, un proceso que está directamente vinculado a las propiedades genéticas tanto del hospedero como del parásito. Los mecanismos moleculares que determinan el tropismo a los distintos tejidos todavía no se conocen, esto señala la importancia que tiene investigar sobre esto y obtener un mejor conocimiento sobre la interacción hospedero-parásito.

El grupo de investigación tiene como principal foco estudios bioquímicos y moleculares de *T. cruzi*, *T. vivax* y *Leishmania*: a) Mecanismos de respuestas rápidas al estrés físico químico, que permiten al parásito adaptarse a los drásticos cambios de entorno a los que se enfrenta durante todo su ciclo de vida, especialmente, durante la invasión a las distintas células del hospedero mamífero. b) Identificación de factores de virulencia y mediante herramientas de proteómica y transcriptómica el estudio de modo de acción de fármacos. c) Respuesta del hospedero frente a la invasión celular por parte de *T. cruzi* y *Leishmania*. En particular estamos estudiando qué proteínas son esenciales para la invasión exitosa a través de un enfoque de genómica funcional con técnicas de transcriptómica e interferencia de ARN.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

A Nature-Inspired Design Yields a New Class of Steroids Against Trypanosomatids (Completo, 2019)

FARAL-TELLO, P, Agulera, E, Perdomo, C, Espindola, A, Corvo, I, Robello, C, Serna, E, Benítez, F, Riveros, R, Torres, S, Vera de Bilbao, N, Yaluff, G, Alvarez, G

Molecules, v.: 24(20) 2019

Palabras clave: Steroids Tripanosomatids

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <https://www.mdpi.com/1420-3049/24/20/3800>

ISSN: 14203049

DOI: [10.3390/molecules24203800](https://doi.org/10.3390/molecules24203800)

<https://www.mdpi.com/1420-3049/24/20/3800>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Extracellular vesicles carrying lactate dehydrogenase induce suicide in increased population density of *Plasmodium falciparum* in vitro (Completo, 2019)

Correa, R, Coronado L, Caballero Z, FARAL-TELLO, P, Robello C, Spadafora C
Scientific Reports, v.: 9 1 5042, 2019
Palabras clave: Plasmodium falciparum
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Interacción hospedero patógeno
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 20452322
DOI: [10.1038/s41598-019-41697-x](https://doi.org/10.1038/s41598-019-41697-x)
<https://www.nature.com/articles/s41598-019-41697-x>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

The first case report of trypanosomiasis caused by Trypanosoma evansi in Uruguay (Completo, 2018)

GREIF, Faral-Tello P, SCARDOELLI VIANNA, C, HERNANDEZ, A, BASMADJIAN YESTER, ROBELLO, C.
Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports, v.: 11 p.:19 - 21, 2018
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 2405-9390
DOI: [10.1016/j.vprsr.2017.11.002](https://doi.org/10.1016/j.vprsr.2017.11.002)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85035059494&partnerID=40&md5=666177275785ee88363>

Early Trypanosoma cruzi infection triggers mTORC1-mediated respiration increase and mitochondrial biogenesis in human primary cardiomyocytes (Completo, 2018)

Trabajo relevante

Libisch, G, FARAL-TELLO, P, Garg N, RADI, R, Piacenza, L, ROBELLO, C.
Frontiers in Microbiology, 2018
Palabras clave: Chagas Disease chronic chagasic cardiopathy host-pathogen Early response to infection Mitochondrial function
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Interacción hospedero patógeno
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 1664302X
DOI: [10.3389/fmicb.2018.01889](https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.01889)
<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmicb.2018.01889/full>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Identification of New Anti-Trypanosoma Cruzi Agents in Some Uruguayan Plants by NMR-Based Metabolomic Profiling (Completo, 2017)

FARAL-TELLO, P, Varela, J, Birrel, E, Nargoli, J, Robello, C, Coqueiro, A, Hae Choi Y, GONZALEZ, M., CERECETTO, H.
Archives of Natural and Medicinal Chemistry, v.: 2017 01, 2017
Palabras clave: Chagas disease Trypanosoma cruzi NMR based metabolomics Baccharis trimera Baccharis articulata Baccharis usterii
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Compuestos antichagásicos
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 2577-0195
<https://www.gavinpublishers.com/articles/Research/Archives-of-Natural-and-Medicinal-Chemistry-ISSN-2>

Autochthonous Outbreak and Expansion of Canine Visceral Leishmaniasis, Uruguay (Completo, 2017)

Trabajo relevante

FARAL-TELLO, P, SATRAGNO, D, CANNEVA, B, VERGER, L, LOZANO, A, VITALE, E, GREIF, G, SOTO, C, ROBELLO, C, BASMADIJÁN, Y
Emerging Infectious Diseases, v.: 23 3 3, p.:536 - 538, 2017
Palabras clave: Canine Visceral Leishmaniasis Outbreak
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: EEUU
ISSN: 10806040

DOI: [eid2303.160377](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2015.12.040)

<https://wwwnc.cdc.gov/eid/article/23/3/pdfs/16-0377.pdf>

En esta publicación hay dos primeros autores, Dinora Satragno y María Paula Faral Tello por eso puede encontrarse en la bibliografía con Stragno D como primero.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

New approach towards the synthesis of selenosemicarbazones, useful compounds for Chagas' disease (Completo, 2016)

PIZZO C , FARAL-TELLO, P , YALUFF, G , SERNA E, TORREX, S, VERA, N , SAIZ, C , ROBELLO, C , MAHLER, G

European Journal of Medical Chemistry, v.: 109 p.:107 - 113, 2016

Palabras clave: Chagas disease Iminochloride Ishihara reagent Selenosemicarbazone

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 02235234

DOI: [10.1016/j.ejmech.2015.12.040](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2015.12.040)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0223523415304268>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Bestatin induces specific changes in Trypanosoma cruzi dipeptide pool (Completo, 2015)

TROCHINE, A, CREEK, D , FARAL-TELLO, P , BARRET, MP , ROBELLO, C

Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 2015

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00664804

DOI: [AAC.05046-14](https://doi.org/10.1093/aac/05046-14)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25712359>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Trypanosoma cruzi chemical proteomics using immobilized benznidazole (Completo, 2014)

TROCHINE, A, GUZMAN, A, CORRE, S, FARAL-TELLO, P , DURÁN, R , BATTHYANY, C , CERECETO, H , GONZÁLEZ, M

Experimental Parasitology, 2014

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00144894

DOI: [10.1016/j.exppara.2014.03.013](https://doi.org/10.1016/j.exppara.2014.03.013)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0014489414000472>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Benznidazole Biotransformation and Multiple Targets in Trypanosoma cruzi Revealed by Metabolomics (Completo, 2014)

TROCHINE, A, CREEK, D , FARAL-TELLO, P , BARRETT, M , ROBELLO, C

PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 8 5 0, p.:2844 - 2844, 2014

Palabras clave: Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: plos

Escrito por invitación

ISSN: 19352735

<http://www.plosntds.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pntd.0002844>

WEB OF SCIENCE™

Redox metabolism in Trypanosoma cruzi. Biochemical characterization of dithiol glutaredoxin dependent cellular pathways (Completo, 2014) Trabajo relevante

MÁRQUEZ, V. E. , ARIAS, D.G. , CHIRIBAO, ML , FARAL-TELLO, P , ROBELLO, C , IGLESIAS, A.A. , GUERRERO, S

Biochimie, 2014

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03009084

DOI: [10.1016/j.biochi.2014.07.027](https://doi.org/10.1016/j.biochi.2014.07.027)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0300908414002181#>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Imidazolium compounds are active against all stages of Trypanosoma cruzi (Completo, 2013) Trabajo relevante

FARAL-TELLO, P , LIANG, M , MAHLER, G , WIPF P , ROBELLO, C

International Journal of Antimicrobial Agents, 2013

Palabras clave: Trypanosoma cruzi Imidazolium derivatives

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09248579

DOI: [10.1016/j.ijantimicag.2013.10.019](https://doi.org/10.1016/j.ijantimicag.2013.10.019)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0924857913003762#>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Cytotoxic, Virucidal , and Antiviral Activity of South American Plant and Algae Extracts (Completo, 2012)

FARAL-TELLO, P , MIRAZO, S , DUTRA, C , PEREZ, A , GEIS-ASTEGGIANTE L , FRABASILE, S , KONCKE, E , DAVYT, DANILO , CAVALLARO, L , HEINZEN, H , ARBIZA, J

The Scientific World Journal, v.: 2012 2012

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Antivirales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1537744X

DOI: [10.1100/2012/174837](https://doi.org/10.1100/2012/174837)

<http://www.tswj.com/2012/174837/>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Selenosemicarbazones as Potent Cruzipain Inhibitors and Their Antiparasitic Properties Against Trypanosoma Cruzi (Completo, 2012)

PIZZO C , FARAL-TELLO, P , SALINAS S , FLÓ M , ROBELLO, C , WIPF P , MAHLER, G

Antimicrobial Agents and Chemotherapy, v.: 3 3 , p.:362 - 368, 2012

Palabras clave: Trypanosoma cruzi Selenosemicarbazones

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 00664804

DOI: [10.1039/C2MD00283C](https://doi.org/10.1039/C2MD00283C)

<http://dx.doi.org/10.1039/c2md00283c>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Guía de diagnóstico, tratamiento y control de la leishmaniasis visceral en Uruguay (2016)

Completo

FARAL-TELLO, P , BASMADJIAN YESTER, ROBELLO, C.

<https://www.gub.uy/ministerio-salud-publica/sites/ministerio-salud-publica/files/documentos/publicac>

Medio de divulgación: Internet

<https://www.gub.uy/ministerio-salud-publica/sites/ministerio-salud-publica/files/documentos/publicac>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Redox system of Trypanosoma cruzi as possible molecular targets for sesquiterpene lactones (2018)

Resumen expandido
FARAL-TELLO, P

Evento: Internacional
Descripción: Drug Discovery for Neglected Diseases international congress 2018
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2018
Medio de divulgación: Internet
<http://ddndic.com/>

Situación de Leishmaniosis visceral en Uruguay (2017) Trabajo relevante

Completo
FARAL-TELLO, P

Evento: Internacional
Descripción: FLAP XXIV Congreso Latinoamericano de Parasitología
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Revista Parasitología Latinoamericana
Volumen: 66
Fascículo: 3
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Papel

Estudio de las Características Funcionales de una Glutarredoxina Ditiolípica en Trypanosoma cruzi (2013)

Resumen
MÁRQUEZ, VANINA E, ARIAS, D, CHIRIBAO, ML, FARAL-TELLO, P, ROBELLO, C, IGLESIAS, A, GUERRERO, S

Evento: Internacional
Descripción: XXVI REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOLOGÍA
Ciudad: Rosario
Año del evento: 2013
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Papel
<http://www.protozoologia.org.ar/Admin/mim/SAP%202013.pdf>

Análisis Metabólico del Modo de Acción del Benznidazole en Trypanosoma cruzi (2013)

Resumen
TROCHINE, A, FARAL-TELLO, P, CREEK, D, BARRETT, M, ROBELLO, C

Evento: Internacional
Descripción: XXVI REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE PROTOZOLOGÍA
Ciudad: Rosario
Año del evento: 2013
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Papel
<http://www.protozoologia.org.ar/Admin/mim/SAP%202013.pdf>

Actividad Antichagásica In Vivo, genotoxicidad y proteómica de 2-pentil-1,4-bencenodiol (2012)

Resumen

ROLÓN, M , PANDOLFI, E, GOMEZ, A , PARODI-TALICE, A, ALFONSO, JORGE , MOJOLI, A , VEGA, C , FARAL-TELLO, P , CORONEL, C , SÁNCHEZ, J , ROJAS DE ARIAS, A

Evento: Internacional

Descripción: XXV Reunión de la Sociedad Argentina Protozoología

Ciudad: Ciudad de Buenos Aires

Año del evento: 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Búsqueda de compuestos anti Trypanosoma cruzi: Determinación de Blancos Moleculares y modo de acción (2011)

Resumen

FARAL-TELLO, P , LIANG, M , MAHLER, G , WIPF P , ROBELLO, C

Evento: Internacional

Descripción: IX Congreso de Protozoología y Enfermedades Parasitarias

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:Revista Médica de Rosario

Volumen:77

Fascículo: 2011

ISSN/ISBN: 03275019

Publicación arbitrada

Ciudad: Rosario, Santa Fé

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.protozoologia.org.ar/>

Evaluacion de Phyllanthus niruri y Limonium brasiliensis como agentes anti hsv-1 in vitro (2009)

Resumen

FARAL-TELLO, P , MIRAZO, S

Evento: Regional

Descripción: XVII Jornadas de Jovenes Investigadores, AUGM

Ciudad: Concordia

Año del evento: 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Antivirales

Medio de divulgación: Papel

Actividad antiviral de extractos naturales derivados de plantas contra el virus Herpes Simplex Tipo 1 (2008) Trabajo relevante

Resumen

FARAL-TELLO, P , MIRAZO, S, DUTRA, C , PEREZ, A, HEINZEN, H , KONCKE, E , CAVALLARO, L , ARBIZA, J

Evento: Nacional

Descripción: VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:VIII ENCUESTRO NACIONAL DE MICROBIOLOGOS: Libro de resúmenes

Volumen:1

Página inicial: 69

Página final: 69

ISSN/ISBN: 9789974004788

Editorial: DIRAC Facultad de Ciencias

Ciudad: Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Antivirales
Medio de divulgación: Papel

Actividad antiviral in vitro de extractos de plantas nativas sudamericanas contra el virus Herpes

Simplex Tipo -1 (2008) Trabajo relevante

Resumen

FARAL-TELLO, P , MIRAZO, S , DUTRA, C , PEREZ, A , HEINZEN, H , KONCKE, E , CAVALLARO, L ,
ARBIZA, J

Evento: Internacional

Descripción: XI Congreso argentino de virología

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Revista Argentina de Microbiología

Volumen: 40

Fascículo: 1

Página inicial: 128

Página final: 129

ISSN/ISBN: 0325-7541

Editorial: Sociedad Argentina de Microbiología

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: HSV-1 Actividad antiviral Índice de selectividad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Antivirales

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Biología Molecular de Trypanosomátidos (2014)

FARAL-TELLO, P

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Tipo de participación: Docente

Unidad: Unidad De biología Molecular

Duración: 1 semanas

Lugar: Institut Pasteur de Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo

Biología Molecular de Trypanosomátidos (2010) Trabajo relevante

FARAL-TELLO, P

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Tipo de participación: Docente

Unidad: Unidad De biología Molecular

Duración: 1 semanas

Lugar: Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Desayunos informales (2018)

FARAL-TELLO, P , Zarantonelli, L , SEGOVIA

Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: <https://www.teledoce.com/programas/desayunos-informales/11-de-febrero-dia-internacional-de-las-mujer>
Emisora: Canal 12
Fecha de la presentación: 11/02/2018
Tema: Día Internacional de las Mujeres y las Niñas en la Ciencia
Duración: 1 minutos
Ciudad: Montevideo

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

OTRAS

Determinación de IC50 en promastigotas de leishmania (2018)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Biología Molecular , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Cinthya Perdomo
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: [no hay](#)
Palabras Clave: Leishmania infantum Concentración inhibitoria del 50% del crecimiento
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Parasitología
Se capacitó a Cinthya Perdomo, que es parte del Laboratorio de Moléculas Bioactivas, Centro Universitario Paysandú, litoral Norte, en la técnica de determinación de IC50 para poder evaluar nuevas moléculas bioactivas contra las leishmanias circulantes en Uruguay.

Redox system of Trypanosoma cruzi as possible molecular targets for sesquiterpene lactones (2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Interacciones Hospedero Patógeno, Unidad de Biología Molecular , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Patricia Barrera
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Patricia se entrenó en determinación de IC50 de compuestos antichagásicos.

Pasantía de corta duración. Caracterización de aislados naturales de T. cruzi (2014)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Interacciones Hospedero Patógeno, Unidad de Biología Molecular , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Cristina Santos
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Portugués
Web: [ND](#)
Cristina se entrenó conmigo en cultivo de parásitos, curvas de IC50 y western blot para evaluar factores de virulencia en aislados naturales de T. cruzi

Evaluación de IC50 de transfectantes de T. cruzi (2014)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Interacciones Hospedero Patógeno, Unidad de Biología Molecular , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Fernando Sánchez Valdéz

Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Fernando se entrenó con nosotros en determinación de IC50 en T. cruzi

Entrenamiento. Caracterización de aislados naturales de T. cruzi (2013)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Interacciones Hospedero Patógeno, Unidad de Biología Molecular , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Andrés Mauricio Gómez Palacios
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Andrés se entrenó conmigo en técnicas de cultivo de parásitos y citometría de flujo.

Dithiolic glutaredoxin from Trypanosoma cruzi: evaluation of its biochemical properties and biological roles including its involvement in apoptosis (2013)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Interacciones Hospedero Patógeno, Unidad de Biología Molecular , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Vanina Márquez
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Vanina se entrenó en la determinación de infectividad de cepas transfectantes de T. cruzi

Determinación de la viabilidad celular luego de la exposición a compuestos antichagásicos (2010)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Interacciones Hospedero Patógeno, Unidad de Biología Molecular , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Guzmán Alvarez
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Guzmán se entrenó en determinar el efecto de compuestos sobre la viabilidad de T. cruzi

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Caracterización clínica y diagnóstico molecular y serológico de leishmaniasis visceral canina (2018)

Trabajo relevante

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Hospital Veterinario , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Dinora Satragno
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Leishmaniasis visceral canina Leishmania infantum
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Parasitología Molecular
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Diagnóstico Molecular

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

CAP-Finalización-Doctorado. Caracterización molecular de cepas de Trypanosoma cruzi aisladas de casos de transmisión congénita de cuarta generación (2019)

(Nacional)
CAP-UdelaR

Beca Dra. Paulina Luisi (2018)

(Nacional)
Institut Pasteur de Montevideo
Beca dirigida a estudiantes mujeres investigadoras sin distinción de raza, creencia, nacionalidad, orientación sexual, edad y/o condición física que sean actualmente estudiantes de posgrado del Instituto Pasteur de Montevideo. La financiación podrá ser utilizada para herramientas que fomenten la carrera personal de la estudiante y apoyarla en los principales desafíos que enfrentan las mujeres científicas en el desarrollo de un CV competitivo.

POS_NAC_2014_1_102555. Identificación de factores del hospedero necesarios para la invasión y replicación de Trypanosoma cruzi (2015)

(Nacional)
ANII
El entendimiento a nivel molecular de la interacción hospedero-parásito se ha convertido en un blanco atractivo para la intervención terapéutica antiparasitaria. Utilizando técnicas de genómica funcional proponemos la identificación de genes de hospedero necesarios para la invasión y replicación de T.cruzi en el hospedero. Con éste fin se utilizará una biblioteca comercial de ARNinterferente y por secuenciación masiva obtendremos los perfiles de ARNi presentes en las dos poblaciones, los sobre-representados en la población no infectada serán considerados como necesarios para la infección.

POS_NAC_2011_1_3285. Búsqueda de compuestos antichagásicos: Blancos moleculares y Modo de acción (2011)

(Nacional)
ANII
El propósito de esta tesis es la búsqueda de compuestos con potencial actividad antichagásica. Para lograr este objetivo nos planteamos realizar un "screening" de compuestos estratégicamente diseñados, basados en la estructura de benzimidazol, para atacar selectivamente a T. cruzi y mediante análisis de estructura-actividad mejorar la efectividad de los mismos.

BE_INI_2008_108. Evaluación de la actividad antiviral de extractos de plantas nativas sobre HSV-1, Rotavirus, RSV Y Adenovirus: Efectos en la replicación y expresión génica (2008)

(Nacional)
ANII
Este Proyecto se propone evaluar mediante ensayos biológicos in vitro la capacidad de extractos de plantas de inhibir la replicación de cuatro tipos virales de importancia clínica: Herpes Simplex Tipo-1 (HSV-1), Virus Respiratorio Sincicial Humano (VRSh), Rotavirus humano (RV) y Adenovirus humano (ADV).

PRESENTACIONES EN EVENTOS

V Congreso Uruguayo de Licenciados y Tecnólogos en Laboratorio Clínico (2018)

Congreso
Biología molecular: aplicación a la investigación y el diagnóstico en parasitología
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Asociación Uruguaya de Licenciados y Tecnólogos en Laboratorio Clínico

2as Jornadas de Actualización en Parasitología y Micología (2017)

Encuentro
Leishmaniosis visceral
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Parasitología y Micología
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología Molecular

3rd. International Electronic Conference on Medicinal Chemistry (2017)

Seminario

Phenotypic screening on "Pathogen Box" yield novel antiparasitic compounds in Leishmania infantum

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Pharmaceuticals

Palabras Clave: Pathogen Box canine leishmaniasis drug discovery drug repositioning

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Química Medicinal

Curso de Genómica Funcional (2014)

Otra

Apoyo en curso Práctico

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Unidad de Biología Molecular, Institut Pasteur de Montevideo

Curso de Biología de Tripanosomátidos (2011)

Otra

Participación en la parte práctica del curso

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Unidad de Biología Molecular, Institut Pasteur de Montevideo

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Participación todos los años desde el año 2010 como colaboradora y en el año 2012 como organizadora de las actividades de extensión: Visitas guiadas al Instituto y durante la Jornada de Puertas Abiertas del Instituto.

Participación en el año 2018 en el proyecto Más Mujer más Ciencia. Visita de jóvenes de Lavalleja y Rocha. El objetivo de dicho programa es promover en las mujeres-niñas y adolescentes- uruguayas de la Región Este, el interés por la Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemática, a través de la implementación de estrategias metodológicas focalizadas intragénero, buscando despertar vocaciones basadas en el conocimiento científico, desnaturalizando mandatos de género. Este proyecto se enmarca en un profundo trabajo interinstitucional. Centros MEC, Programa de Educación Sexual, Intendencia de Lavalleja, INJU, Telefónica, IFE, Comisión de Educación y Centro de Estudiantes de Magisterio y en el año 2018 se sumó el Instituto Pasteur. Finalmente, la actividad concluyó con tres prácticas de laboratorio con activa participación de las jóvenes. <http://pasteur.uy/novedades/recibimos-visitas-desde-lavalleja-y-rocha/>

Participación desde abril 2018 en la Comisión de Género del Instituto Pasteur de Montevideo. (<http://pasteur.uy/institucional/comisiones/>) La comisión, desde su formación en marzo de 2017 se ha planteado los objetivos de contribuir a la **discusión y reflexión** sobre políticas integrales e integradoras respecto a temas de género. Inspirar la construcción de una mirada que reconozca las situaciones diferenciales entre mujeres y varones en general y con especial énfasis en el área de ciencias y sus particularidades. También Promover la sensibilización en temas de equidad de género mediante la organización de seminarios y capacitaciones con un rol de nexo entre referentes en la temática y nuestra Institución. También, colaborar con la incorporación de la perspectiva de género en la gestión de los recursos humanos del Instituto a través de la implementación del Modelo de Calidad con Equidad de Género de INMujeres.

Participación en el CITE-IPM, Colectivo de Investigadores, Técnicos y Estudiantes del Instituto Pasteur de Montevideo (Ex JIT) desde el año 2009. Actualmente participo de la Mesa de Delegados del CITE-IPM la cual tiene participación el el Consejo Académico y tiene como principal función asesorar directamente a la Dirección del Instituto en temas académicos.

Para las actividades descritas cuento con cartas aval de la Institución Responsable

Información adicional

Debido a confusiones que han ocurrido anteriormente, debo aclarar que soy primera autora, en algunos casos compartida (aunque aparece mi nombre en segundo lugar) de las siguientes publicaciones:

1. Autochthonous Outbreak and Expansion of canine Visceral Leishmaniasis, Uruguay. Emerg Infect Dis. 2017

Mar; 23(3):536-538. [doi:10.3201/eid2303.160377](https://doi.org/10.3201/eid2303.160377)

2. Imidazolium compounds are active against all stages of *Trypanosoma cruzi*. Int J Antimicrob Agents. 2014 Mar; 43(3):262-8. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2013.10.019.

3. Cytotoxic, virucidal, and antiviral activity of South American plant and algae extracts. ScientificWorldJournal. 2012; 174837. doi: 10.1100/2012/174837

Cabe que como me encuentro en la etapa final de la tesis doctoral estoy escribiendo la misma, al mismo tiempo que tenemos enviado un manuscrito continuación del de la descripción del brote autóctono de leishmaniasis canina. En el mismo caracterizamos las cepas aisladas en función de su infectividad y susceptibilidad a distintos fármacos. También un manuscrito en preparación de los aislados de cepas de transmisión vertical de *Trypanosoma cruzi*. Espero para el próximo semestre tener dos publicaciones más de primer autor.

C

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	24
Artículos publicados en revistas científicas	14
Completo	14
Trabajos en eventos	9
Documentos de trabajo	1
Completo	1
Otros tipos	3
PRODUCCIÓN TÉCNICA	3
FORMACIÓN RRHH	8
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	7
Otras tutorías/orientaciones	7
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de maestría	1