LETICIA PEREZ DIAZ
PhD

lperez@fcien.edu.uy
http://lim.fcien.edu.uy
Igua 4225
25258618 ext 237

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

Fecha de publicación: 29/01/2024
Última actualización: 28/12/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Laboratorio de Interacciones Moleculares / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Laboratorio de Interacciones Moleculares
Dirección: Igua 4225 / 11400
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (598) 25258618 / 237
Correo electrónico/Sitio Web: lperez@fcien.edu.uy http://lim.fcien.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2007 - 2012)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de la función de TcRBP19 en la expresión génica de Trypanosoma cruzi
Tutor/es: Beatriz Garat Bizzozero
Obtención del título: 2012
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: www.pedeciba.edu.uy/
Financiación:
Universidad de la República / COMISION SECTORIAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA , Uruguay
Palabras Clave: Trypanosoma cruzi regulacion postranscripcional proteína de unión al ARN
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2003 - 2005)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización de una nueva proteína de unión al ARN en Trypanosoma cruzi
Tutor/es: Beatriz María Garat Bizzozero
Obtención del título: 2005
Palabras Clave: Trypanosoma cruzi regulacion postranscripcional RRM
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (1997 - 2002)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización de una proteína de unión al ARN en Trypanosoma cruzi
Tutor/es: Beatriz María Garat Bizzozero

Obtención del título: 2003
Palabras Clave: Trypanosoma cruzi RRM
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

CNPq. Programa Atracción de Jóvenes Talentos BJT. (2014 - 2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Minas Gerais , Brasil
Palabras Clave: amastins
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

High content and high predictive cellular models for host-pathogen interactions studies, disease modeling and drug discovery. (11/2021 - 11/2021)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
12 horas

MiSeq System (Illumina) (08/2014 - 08/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Minas Gerais , Brasil
40 horas

PATRIC: recursos integrados para estudio de sistemas patogenicos (06/2014 - 06/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Minas Gerais , Brasil
10 horas

Summer School on Pathogen-Host-Interplay (08/2008 - 08/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Deutscher Akademischer Austauschdienst / Deutscher Akademischer Austauschdienst , Alemania

Training Course on the Molecular and Cellular Basis of Infection (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Faculty of Health Science, University of Cape town , Sudáfrica
56 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

International Summer School on Pathogen-Host Interplay (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Deutsche Akadamischer Austauchdients , Alemania

Microscopía de barrido por sondas: métodos y aplicaciones (01/2007 - 01/2007)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

1 er CONGRESO BINACIONAL DE LOS CLUBES DEL ARN DE ARGENTINA Y URUGUAY (2022)

Tipo: Encuentro

Primer encuentro virtual del grupo interdisciplinario para el descubrimiento de nuevas terapias en el contexto "una salud" (2021)

Tipo: Encuentro

Jornada Intersectorial en el Abordaje de Enfermedades Transmisibles Endémicas y Emergentes (2018)

Tipo: Encuentro

Pasantía de 10 días en el Instituto Carlos Chagas (2011)

Tipo: Otro
Palabras Clave: pasantía
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Pasantía de 10 días en el Instituto Carlos Chagas, Curitiba, Pr. (2010)

Tipo: Otro

Simposio Uruguayo "A 100 años del descubrimiento de la enfermedad de Chagas" (2009)

Tipo: Simposio

Ciclo de Seminarios del Instituto de Química Biológica (2007)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Instituto de Química Biológica. Facultad de Ciencias. UdelaROU, Uruguay

Pasantía de 15 días en el Instituto de Biología Molecular de Paraná, IBMP, Curitiba, Pr. (2007)

Tipo: Otro

Pasantía de 15 días en el Instituto de Biología Molecular de Paraná, IBMP, Curitiba, Pr. (2004)

Tipo: Otro

Ciclo de Seminarios del Instituto de Química Biológica (2003)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Instituto de Química Biológica. Facultad de Ciencias. UdelaROU, Uruguay

Idiomas

Portugués

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

Francés

Lee regular /

Inglés

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

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas /Bioquímica y Biología Molecular

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud /Biotecnología relacionada con la Salud /Parasitología

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias / Laboratorio de Interacciones Moleculares

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto 30 horas semanales / Dedicación total
Cargo accedido por llamado de oportunidad de ascenso (LLOA) de la UdelaR

Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/2010 - 05/2021) Trabajo relevante

Asistente 30 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/2008 - 03/2010)

Asistente 30 horas semanales
Cargo ganado por méritos y oposición Cargo generado por Llamado de Oportunidad de Ascenso de la UdelaR (LLOA)
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2006 - 11/2008)

Istituto de Quimica Biológica 40 horas semanales
Cargo ganado por méritos y oposición
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/2005 - 08/2005)

docente 20 horas semanales
Cargo ganado por méritos
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2003 - 07/2005)

docente 20 horas semanales
Cargo ganado por méritos
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2001 - 07/2003)

Grado 1 20 horas semanales
Cargo ganado por méritos
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Análisis del efecto de compuestos metálicos sobre la proliferación de T. cruzi (03/2014 - a la fecha)

En esta línea lideré los ensayos biológicos para determinar los mecanismos de acción de diferentes compuestos metálicos sintetizados racionalmente por el grupo de Química Inorgánica dirigido por la Dra. Gambino para ser usados como agentes antiproliferativos contra Trypanosoma cruzi. En particular trabajamos con compuestos de Pt, Pd y vanadio y más recientemente con compuestos de Mn, Re y Ru. Uno de los blancos de acción propuestos para los compuestos de Pt y Pd era la enzima Fumarato Reductasa NADH dependiente de Trypanosoma cruzi, en este contexto comencé trabajando con la expresión y purificación de la proteína recombinante en bacterias. Este trabajo formó parte de la tesina de grado de la estudiante Florencia Mosquillo donde oficié de tutora. Más adelante, y ya consolidando la línea, lideré el estudio del mecanismo de acción de estos compuestos aproximaciones ómicas (transcriptoma y proteoma) identificando posibles vías y proteínas candidatas a ser blancos de acción. Entre ellas identificamos, entre otros, a la vía del ergosterol como un blanco de acción de los compuestos de Pt y Pd y verificamos mediante ensayos de

ganancia de función que la enzima CYP51 estaba involucrada en este mecanismo de acción. Este trabajo fue parte de la tesis de Maestría y de Doctorado de Florencia Mosquillo, donde actúo como tutora. Por otro lado, en el estudio del mecanismo de acción de compuestos de Vanadio, hemos determinado también mecanismo de muerte celular inducido, % de uptake de los compuestos, asociación a diferentes macromoléculas, análisis del cambio de potencial de membrana, análisis morfológicos, estudios de efecto tripanocida o tripanostático, etc. Estos resultados forman parte de la tesis de doctorado de Gonzalo Scalese, donde oficio de cotutora. Además hemos realizado estos ensayos con compuestos de Re, Mn, y Ru. Esta línea ha rendido varias publicaciones (12) donde soy autor por correspondencia en 5 de ellos
Fundamental
10 horas semanales
Facultad de Ciencias, Laboratorio de Interacciones Moleculares , Coordinador o Responsable
Equipo: GARAT, B , SMIRCICH, P , GAMBINO, D , MOSQUILLO, F , Machado, I
Palabras clave: Fumarato reductasa compuestos metálicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / parasitología

Estudios de transcriptómica comparativa en amastigotas axénicos versus amastigotas celulares de Trypanosoma cruzi (04/2017 - a la fecha)

En esta línea, de la cual somos co-responsables el Dr. Smircich y yo, se analizó el transcriptoma de amastigotas celulares comparado con amastigotas axénicos. De esta manera, pudimos establecer vías y procesos comunes y diferentes en ambos modelo. En este proyecto, trabajó Lucía Bilbao, quien realizó su tesina de grado para la Lic. en Bioquímica bajo mi orientación y la co-orientación de Smircich, y está finalizando su tesis de Maestría bajo la orientación de Smircich y mi co-orientación.
Fundamental
10 horas semanales
Facultad de Ciencias, Laboratorio de Interacciones Moleculares , Coordinador o Responsable
Equipo: GARAT, B , SMIRCICH, P , Perez Díaz, L
Palabras clave: transcriptoma amastigotas axénicos amastigotas celulares

Estudio de la función de las diferentes subfamilias de amastinas en Trypanosoma cruzi (03/2022 - a la fecha)

Esta línea surge luego de mi estadía posdoctoral en la Universidad Federal de Minas Gerais en el laboratorio de la Dra. Santuza Teixeira. Las amastinas son proteínas de superficie que se cree involucradas en la virulencia del parásito. Inicialmente fueron identificadas en el estadío intracelular del parásito pero luego se vio que otra subfamilia (beta amastinas) se expresaban en el estadío no infectivo del parásito que habita en el insecto vector. Mediante analisis filogenéticos encontré un tercer subgrupo que luego determinamos que se expresa preferentemente en el estadío epimastigota. La expresión diferencial de estas subfamilias, sugieren que podrían tener una función diferencial. Por ello, estamos generando parásitos knock out para cada subfamilia mediante el uso de la herramienta Crispr-Cas9 para evaluar la función de estas proteínas en el proceso de infección y persistencia de la misma. En el desarrollo de esta línea, dirijo la tesis de Maestría de Antonella Goyeche
Fundamental
15 horas semanales
Facultad de Ciencias , Coordinador o Responsable
Equipo: PEREZ-DIAZ, L , Goyeche, A

Análisis de la localización y función de la proteína TcAlba 30 en función de su estado de acetilación (05/2021 - a la fecha)

Esta línea surge a partir de la estadía posdoctoral realizada en la Universidad Federal de Minas Gerais donde trabajé en el estudio de la función de TcAlba30 en la regulación de la expresión de proteína amastinas. La proteína TcAlba30 tiene un dominio ALBA (acelylation lowers binding affinity). En arqueas, las proteínas ALBA tienen función de unión al ADN regulando la transcripción cuando estan desacetiladas, y en su estado acetilado, son capaces de unir ARN. En otros organismos como P. falciparum y T. gondii, se vio que esta proteína tiene una localización diferencial según su estado de acetilación. En Trypanosoma brucei, se ha adjudicado un rol de las proteínas ALBA de regulador traduccional. Para dilucidar si esta proteína tiene una función dual en transcripción y traducción según su estado de acetilación, generamos parásitos mutantes donde las Lys acetilables se mutaron a Arg y se está estudiando la localización con respecto a las proteínas salvajes acetilables. En este trabajo participa Felipe Castro, quien está realizando su tesina de final de carrera para la Lic en Bioquímica bajo mi orientación.
Fundamental
10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Coordinador o Responsable
Equipo: PEREZ-DIAZ, L , Castro, F

Mecanismos de regulación post-transcripcional en la expresión génica de trypanosoma cruzi (03/2009 - 03/2020)

En el marco de esta línea, me centré en el estudio de dos proteínas de unión al ARN: TcRBP19 y TcAlba30. La caracterización de la proteína TcRBP19 constituyó el tema de mi tesis de maestría y doctorado bajo la dirección de la Dra. Garat y co-orientación del Dr. Dallagiovanna. Esta proteína que autorregula su expresión interactuando con su propio ARNm podría tener un rol en la virulencia del parásito, ya que su sobreexpresión, afecta el número de células de mamíferos infectadas. Este estudio dio lugar a tres publicaciones de primer autor. La proteína TcAlba30 fue objeto de estudio durante mi estadía posdoctoral en la Universidad Federal de Minas Gerais, en ese contexto, vimos que esta proteína regula la abundancia de los ARNm que codifican para beta amastinas. Este trabajo rindió una publicación en la cual, además de primer autor soy autor por correspondencia junto con la Dra. Santuza Teixeira
Fundamental
10 horas semanales
Facultad de Ciencias, Laboratorio de Interacciones Moleculares , Coordinador o Responsable
Equipo: GARAT, B , TEIXEIRA, S. M. R , Dallagiovanna, B
Palabras clave: ALBA domain protein RNA binding proteins
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / parasitología

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de nuevos candidatos a fármacos antitumorales y antiparasitarios basados en metales (01/2021 - a la fecha)

Se trata de un proyecto de cooperación bilateral entre Francia y Uruguay por 3 años que involucra movilidad de investigadores y estudianes de posgrado financiado por ECOS-Sud. Los tres grupos involucrados en este proyecto, Prof. Dinorah Gambino (UdelaR, Uruguay), Prof. Gilles Gasser (Chimie ParisTech, PSL University, Francia) y Prof. Clotilde Policar (ENS, Francia), trabajan actualmente en el desarrollo de compuestos organometálicos para tratar las tripanosomiasis y el cáncer, debido a la urgente necesidad de nuevos fármacos para tratar ambos tipos de enfermedades, pero también debido a similitudes metabólicas observadas entre ambos tipos de células altamente proliferativas, parásitos tripanosomátidos y células tumorales.
2 horas semanales
Otra
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Université de Paris Nord XIII, Francia, Cooperación
Equipo: PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D. (Responsable) , G.Scalese

Desarrollo de nuevos tricarbonilos de Re(I) con ligandos bioactivos: síntesis, actividad antiparasitaria, blancos de acción y metalómica (03/2020 - a la fecha)

Las enfermedades producidas por parásitos tripanosomátidos genómicamente relacionados, como la Tripanosomiasis americana (enfermedad de Chagas) y las Leishmaniasis, constituyen un problema sanitario acuciante en regiones de alta pobreza, especialmente en América Latina. Debido a la falta de una quimioterapia adecuada resulta indispensable la búsqueda de nuevas estrategias para el desarrollo de fármacos eficientes y no tóxicos. En este sentido, nuestro grupo de Química Bioinorgánica ha contribuido a demostrar que la estrategia de hibridación de agrupamientos bioactivos, ?metal o centro organometálico + ligando orgánico bioactivo?, conduce en muchos casos a compuestos metálicos antiparasitarios con propiedades biológicas mejoradas respecto al ligando bioactivo y que afectan potencialmente múltiples blancos de acción. Utilizando esta estrategia, en este proyecto se propone explorar la potencialidad de nuevos tricarbonilos de Re(I) que incluyen en una misma molécula integrantes de dos familias de ligandos activos en parásitos: 1) derivados bidentados de la 1,10-fenantrolina y 2) azoles monodentados. El trabajo incluirá la síntesis y la caracterización química y estructural en estado sólido y en solución y la realización de estudios fisicoquímicos y biológicos que permitan evaluar la potencialidad de los nuevos compuestos como tripanosomicidas y/o leishmanicidas y estudiar posibles blancos de

acción. Además, para compuestos promisorios seleccionados se explorará la incorporación y distribución subcelular en Trypanosoma cruzi, parásito responsable de la enfermedad de Chagas, por espectrometría de absorción atómica y microscopía Raman confocal. Los resultados emergentes de este proyecto resultarán un aporte tanto a la Química Inorgánica básica como a la Química Inorgánica Medicinal.
5 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: PEREZ-DIAZ, L , G.Scalese , GAMBINO, D. (Responsable) , Faccio, R , Mariano Soba , Pérez, N

?Estudio del rol de las amastinas en el proceso de infección de Trypanosoma cruzi y análisis de su regulación estadío-específica por la proteína TcAlba30 (03/2022 - a la fecha)

Las amastinas son una familia de glicoproteínas exclusiva de tripanosomátidos que puede subclasificarse en a-/beta-/delta-/g-amastinas. En Trypanosoma cruzi, solo se han encontrado beta- y delta-amastinas, expresadas en epimastigotas y amastigotas respectivamente. Análisis recientes (no publicados), revelaron la presencia de un tercer subgrupo (omega-amastinas) que formaría un clado diferente en T.cruzi. Estudios en delta-amastinas han permitido asignarles un posible rol en la interacción hospedero-parásito y/o en transporte a través de la membrana plasmática. Se desconoce la función de las beta-, y omega-amastinas. Estudios de la expresión estadío-específica de beta-amastinas, revelaron que la proteína TcAlba30 es capaz de regular los niveles de ARNm en epimastigotas, aunque su función en amastigotas y tripomastigotas no ha sido indagada, ni su participación en la regulación delta y omega-amastinas. Este proyecto estudiará el rol de los tres grupos de amastinas en la infección celular de T.cruzi. Mediante el sistema CRISPR/Cas9 se fusionarán los genes de cada subgrupo de amastinas con un péptido FLAG. La adición de este tag permitirá monitorear la expresión/localización de cada subfamilia de amastinas durante el proceso de infección por microscopia confocal. Además, se generarán parásitos knockout sustituyendo cada subfamilia por una secuencia codificante para el péptido FLAG. Se analizará todo el proceso de infección en células de mamíferos comparando parásitos knockout y etiquetados para cada subfamilia. Se estudiará el rol de la proteína TcAlba30 en la regulación estadío-específica de amastinas. Las líneas estables de parásitos FLAG-beta-/delta- y omega-amastinas, serán re-editadas sustituyendo el gen tcAlba30 por el tag cMyc. Se evaluarán los niveles de ARNm/proteína de cada subgrupo de amastinas en ausencia de TcAlba30 en epimastigotas, amastigotas y tripomastigotas celulares de T.cruzi El estudio de las amastinas en la infección de T.cruzi y su regulación estadío-específica, contribuirá al entendimiento de la interacción hospedero-parásito y de la regulación de una familia multigénica en T.cruzi.
30 horas semanales
ANII
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: PEREZ-DIAZ, L (Responsable) , MOSQUILLO, M. F. , Goyeche, A

Incorporación de un centro organometálico de Mn(I) al diseño racional de agentes antiparasitarios metálicos: estudio comparativo con compuestos análogos de Re(I) (04/2022 - a la fecha)

La Enfermedad de Chagas (Tripanosomiasis americana) y la Leishmaniasis, enfermedades producidas por parásitos tripanosomátidos genómicamente relacionados, constituyen un problema sanitario acuciante en Latinoamérica. La falta de quimioterapia adecuada hace indispensable la búsqueda de nuevas estrategias para el desarrollo de fármacos eficientes y no tóxicos. En este marco, nuestro grupo de Química Bioinorgánica ha contribuido a demostrar que la estrategia de hibridación de un metal o centro organometálico y un ligando orgánico bioactivo conduce, en muchos casos, a compuestos metálicos antiparasitarios con propiedades biológicas mejoradas respecto al ligando orgánico, que pueden afectar múltiples blancos parasitarios. En este proyecto se

propone expandir el trabajo reciente con tricarbonilos de Re(I) bioactivos explorando la potencialidad de tricarbonilos de Mn(I) análogos y realizar un estudio comparativo. Se trata de compuestos multifuncionales que incluyen en una misma molécula dos ligandos orgánicos bioactivos pertenecientes uno a la familia de derivados bidentados de la 1,10-fenantrolina y otro a la familia de azoles monodentados. El trabajo incluye la síntesis y caracterización químicoestructural en estado sólido y en solución y la realización de estudios fisicoquímicos y biológicos que permitan evaluarla potencialidad de los nuevos compuestos como tripanosomicidas y/o leishmanicidas e identificar posibles blancos de acción. Para al menos un compuesto promisorio seleccionado se explorará la proteómica (proteínas y/o vías metabólicas afectadas) y la metalómica (incorporación y distribución subcelular) en Trypanosoma cruzi, parásito responsable de la enfermedad de Chagas. Los resultados emergentes de este proyecto resultarán un aporte tanto a la Química Inorgánica básica como a la Química Inorgánica Medicinal.
15 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: PEREZ-DIAZ, L , G.Scalese

Genómica aplicada al estudio de la regulación de la expresión génica en Trypanosoma cruzi (03/2015 - 09/2022)

proyecto CSIC Grupos Sotelo-Garat
5 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: DUHAGON, MA , PASTRO, L , CIGANDA, M , SMIRCICH, P , CHAVEZ, S , BECCO, L , EASTMAN, G , GARAT, B (Responsable) , SOTELO-SILVEIRA, J (Responsable)
Palabras clave: genomica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Estudios de transcriptómica comparativa en amastigotas axénicos versus amastigotas celulares de Trypanosoma cruzi (12/2016 - 04/2019)

Trypanosoma cruzi es el agente causante de la enfermedad de Chagas, un serio problema de salud pública en gran parte de la población de las Américas.. Este organismo tiene un ciclo de vida complejo alternando entre formas que viven en el insecto vector y formas que infectan el hospedero mamífero. En particular, la forma epimastigota presente en el aparato digestivo del insecto es el estadío más frecuentemente utilizado como modelo de laboratorio dada la practicidad de cultivo. Sin embargo, preguntas específicas y relevantes para los modelos de la patología de la enfermedad crónica requieren de las formas intracelulares (amastigotas) y por lo tanto se han desarrollado tanto métodos in vitro (axenicos) como in vivo (celulares) para su cultivo. Aunque los métodos de amastigogénesis in vitro resultan más prácticos, su validez biológica ha sido cuestionada por la comunidad. En este proyecto pretendemos caracterizar desde el punto de vista transcriptómico los amastigotas celulares y los axénicos, distinguiendo perfiles diferenciales que permitan evaluar la validez de los ultimos como modelo en diferentes tipos de preguntas biológicas. Por otra parte, los datos nos permitirán evaluar la existencia de genes o vías características de amastigotas celulares y que por lo tanto dependan para su expresión del contacto del parásito con la célula del hospedero.
10 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: GARAT, B , SMIRCICH, P (Responsable) , CIGANDA, M , MOSQUILLO, F
Palabras clave: Trypanosoma cruzi transcriptoma amastigotas

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

Rol de la proteína TcAlba30 en la regulación de la expresión génica en Trypanosoma cruzi (12/2017 - 12/2018)

La enfermedad de Chagas constituye un problema prevalente de salud en América Latina. Se estima que entre 15-18 millones de personas están afectadas por esta potencialmente letal enfermedad que afecta el sistema cardiovascular, gastrointestinal y nervioso en el hospedero humano. El agente causante de esta enfermedad es el parásito Trypanosoma cruzi. Este parásito posee un mecanismo de regulación peculiar de la expresión génica donde no existen promotores canónicos para la ARN polimerasa II. La transcripción es policistrónica y los mecanismos de regulación de la expresión génica operan básicamente a nivel post-transcripcional. En este contexto, el estudio de la funcionalidad de proteínas de unión al ARN es relevante para entender los mecanismos peculiares subyacentes. Este proyecto plantea el estudio de función de TcAlba30, una proteína de unión a ARN que comenzó a ser estudiada en T.cruzi durante mi estadía postdoctoral en la Universidad Federal de Minas Gerais. En este contexto, reportamos que TcAlba30 regula la expresión de un grupo de glicoproteínas de superficie específicas de tripanosomátidos cuyo rol se ha vinculado con la virulencia del parásito. Para seguir caracterizando la función de la proteína TcAlba30 en T. cruzi, se plantea identificar los ARNm que se encuentren modificados como consecuencia de la sobreexpresión de TcAlba30 en el parásito mediante secuenciación masiva. Muchas proteínas de unión al ARN reconocen grupos de ARNm relacionados, lo que se conoce como regulón post-transcripcional. Para identificar otros ARNm que sean regulados por TcAlba30 se realizará inmunoprecipitación de ARN para identificarlos mediante secuenciación masiva. Una vez identificados los posibles ARNm que interaccionan con TcAlba30 se buscará si los mismos tienen una función o localización subcelular común. Por otro lado, se buscarán proteínas compañeras de acción de TcAlba30 a través de inmunoprecipitación de proteínas y posterior identificación de las mismas por espectrometría de masas.
10 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Centros MEC, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SMIRCICH, P
Palabras clave: regulación post-Transcripcional TcAlba30
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Metalómica, proteómica y transcriptómica de un nuevo potencial fármaco contra la enfermedad de Chagas basado en vanadio: Proyecto de investigación Aplicada Fondo Maria Viñas (10/2015 - 10/2018)

Proyecto Fondo María Viñas Responsable Beatriz Garat
5 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: GARAT, B , GAMBINO, D , MOSQUILLO, F , PEREZ-DíAZ, L
Palabras clave: Trypanosoma cruzi complejo de vanadio transcriptoma proteoma
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Análisis del mecanismo de muerte celular inducido por hexafluorofosfato de 1,1'-bis (difenilfosfino)ferroceno piridina-2-tiolato-1-óxido de M(II) en Trypanosoma cruzi mediante análisis global del transcriptoma (04/2016 - 04/2017)

Si bien actúo como orientador de Maestría de la estudiante Mosquillo, en el proyecto figura la Dra Garat pues en las bases del proyecto se requería la supervisión de un gdo 3 o superior
10 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares
Investigación
Integrante del Equipo

En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MOSQUILLO, F , GARAT, B , GAMBINO, D
Palabras clave: Trypanosoma cruzi compuestos antichagásicos compuestos de Pt y Pd
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Expresión de fumarato reductasa de Trypanosoma cruzi para ser evaluada como blanco de agentes antichagásicos (08/2014 - 08/2015)

En este proyecto oficié de tutor de la estudiante María Florencia Mosquillo
5 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares
Investigación
Otros
Concluido
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca
Equipo: MOSQUILLO, F (Responsable)
Palabras clave: Trypanosoma cruzi NADH dependent fumarate reductase
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

The amastin gene family as a model to study post-transcriptional regulation of gene expression in Trypanosomatid parasites (03/2014 - 07/2015)

40 horas semanales
Universidad Federal de Minas Gerais , ICB
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
CNPq, Brasil, Apoyo financiero
Equipo: SANTUZA M. R. TEIXEIRA
Palabras clave: amastins
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Generación de una herramienta para producción en bacterias de la enzima fumarato reductasa de T. cruzi para ser evaluada como blanco de drogas antichagásicas (09/2013 - 09/2014)

En este proyecto PAIE financiado por CSIC, oficié como orientadora principal de la Bach. Florencia Mosquillo, Co-tutor: Marcel Bentancor.
5 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares
Investigación
Otros
Concluido
Financiación:
Facultad de Ciencias, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MOSQUILLO, F (Responsable) , BENTANCOR, M
Palabras clave: Trypanosoma cruzi NADH dependent fumarate reductase
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Estudio de TcRBP19 en la regulación postranscripcional de Trypanosoma cruzi (03/2009 - 09/2011)

Informe final aprobado Proyecto Iniciación CSIC a cargo de la estudiante Mariana Curto donde actué como orientador junto con la Dr. Beatriz Garat
30 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1

Equipo: GARAT, B , CURTO, M , PEREZ-DIAZ, L (Responsable)
Palabras clave: RRM Ribonómica Interacciones proteína-proteína
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Análisis de la función y búsqueda del ARN blanco de la proteína TcRBP19 en Trypanosma cruzi (03/2007 - 03/2009)

financiamiento del proyecto ?Análisis de la función y búsqueda del ARN blanco de la proteína TcRBP19 en Trypanosma cruzi? presentado al Llamado a Proyectos de I+D 2006, realizado por la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC).
40 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: PÉREZ-DIAZ, L (Responsable) , GARAT, B
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Emisiones de metano y óxido nitroso en la rotación arroz-pastura en el este uruguayo (09/2006 - 03/2009)

20 horas semanales
Facultad de Química , Microbiología
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Equipo: URUBURRU, M , PEREYRA, V , PÉREZ-DÍAZ, L , TERRA, J , IRISARRI, P , FERNANDEZ, A , TARLERA, S (Responsable) , DEAMBROSI, E
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / Microbiolog

Caracterización de una nueva proteína de unión al ARN en Trypanosoma cruzi (07/2003 - 07/2005)

En este proyecto se realizó la caracterización primaria del gen completo de la proteína de unión al ARN, TcRBP19. Se determinó el número de copias del gen por Southern blot y la localización cromosómica del gen mediante electroforesis en campo pulsado. Se estudió la expresión de este gen en los diferentes estadíos mediante ensayos de Northern blot. Finalmente se clonó el gen de la TcRBP19 en un vector de expresión para obtener la proteína recombinante. Se obtuvieron anticuerpos policlonales para realizar ensayos de Western blot e inmunoprecipitación, así como la inmunolocalización de la proteína en el parásito.
40 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: DALLAGIOVANNA, B , PÉREZ-DIAZ, L (Responsable) , GARAT, B
Palabras clave: Trypanosoma cruzi RNA proteína
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Single stranded DNA Binding Proteins in Trypanosoma cruzi (07/2001 - 07/2004)

Financiación Fogarty International Research Collaboration Award (FIRCA) (2001) NIH, USA
20 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares

Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: GARAT, B (Responsable) , SMIRCICH, P , DUHAGON, MA , PÉREZ-DIAZ, L , CIGANDA, M
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

RBP: Una proteína de unión al ARN en T. cruzi. Caracterización del gen y su expresión (03/2002 - 03/2003)

Proyecto de Iniciación a la Investigación CSIC
40 horas semanales
Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: PÉREZ-DIAZ, L , GARAT, B
Palabras clave: Trypanosoma cruzi proteína de unión al RNA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

DOCENCIA

Maestría en Biología Molecular y Celular (08/2015 - a la fecha)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Genomica, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Licenciatura Bioqímica/Ciencias Biológicas (08/2015 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Genomica, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Licenciatura Bioqímica/Ciencias Biológicas (06/2022 - a la fecha)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Seminarios de Introducción a la Biología: Análisis y expresión de blancos moleculares de compuestos metálicos en Trypanosoma cruzi, 30 horas, Práctico

Unidad de Educación Permanente (07/2022 - a la fecha)

Perfeccionamiento
Responsable
Asignaturas:
PCR en tiempo real: fundamentos y aplicaciones en investigación, diagnóstico clínico y ambiental, 30 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura Bioqímica/Ciencias Biológicas (02/2018 - a la fecha)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Bioingeniería Celular y Molecular, 90 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

Licenciatura Bioqímica/Ciencias Biológicas (10/2005 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Biología Molecular/Genética Molecular II, 20 horas, Práctico
Biología Molecular, 5 horas, Práctico
Coordinador del curso práctico de Biología Molecular en el período 2011-2013 y 2015-2017, 5 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Licenciatura en Bioquímica/Ciencias Biológicas (09/2015 - 11/2021)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Seminario Introduccion a la Biologia, 4 horas, Práctico
Análisis de nuevos compuestos diseñados para el tratamiento de la enfermedad de Chagas: efecto en la proliferación del parásito Trypanosoma cruzi, 20 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA) (11/2012 - 11/2012)

Especialización
Asistente
Asignaturas:
Biología Molecular de Tripanosomátidos, 30 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Maestría en Bioinformática (03/2009 - 03/2012)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Bioquímica y Biología Molecular, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Licenciatura en Cs Biológicas y Bioquímica (03/2008 - 03/2010)

Perfeccionamiento
Asistente
Asignaturas:
Taller de Biología Molecular, 20 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Maestría en Biología Celular y Molecular (UDELAR-PEDECIBA) (05/2008 - 05/2008)

Perfeccionamiento
Asistente
Asignaturas:
Regulación post transcripcional de la regulación de la expresión génica en eucariotas, 30 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (12/2006 - 12/2006)

Perfeccionamiento
Asistente
Asignaturas:
Small RNAs: New mechanismos in gene expression regulation and tools for reverse genetics, 40 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Licenciatura en Bioquímica (07/2001 - 07/2005)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Fisicoquímica I, 20 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Fisicoquímica

Licenciatura en Bioquímica (02/2002 - 08/2002)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Biología Molecular/Genética Molecular II, 20 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

EXTENSIÓN

Feria Latitud Ciencias. Intendencia de Montevideo (10/2023 - 10/2023)

Instituto de Química Biológica 5 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

Participación en la mesa ?Genes y Enfermedades? en la Jornada de Puertas abiertas de Facultad de Ciencias (08/2022 - 08/2022)

Facultad de Ciencias 4 horas

Feria Latitud Ciencias (09/2018 - 09/2018)

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica
5 horas

Semana de la Ciencia y Tecnología, charla "Lo que las planta saben" (06/2017 - 07/2017)

Facultad de Ciencias, Instituto de Formación Docente Juan Amós Comenio
4 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

Charla en Escuela N°45 Maestra Práxedes Pino en el marco de la semana de la Ciencia y Tecnología (06/2017 - 06/2017)

Escuela N°45 Maestra Práxedes Pino
4 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Charla en Escuela N°52 de Mendoza Chico (Florida) en el marco de la Semana de la Ciencia y Tecnología (06/2017 - 06/2017)

Escuela N°52 de Mendoza Chico (Florida), Cocina y Gastronomía Molecular en casa
1 horas

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

Charla en Colegio Bilingüe Ciudad Vieja (Montevideo) en el marco de la Semana de la Ciencia y Tecnología (06/2017 - 06/2017)

Colegio Bilingüe Ciudad Vieja (Montevideo), Cocina y Gastronomía Molecular en casa
1 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Charla en Escuela Nº7 José Artigas (Tacuarembó) en el marco de la Semana de la Ciencia y Tecnología (06/2017 - 06/2017)

Escuela Nº7 José Artigas (Tacuarembó), Las etapas en la vida de un parásito modelo: Trypanosoma cruzi y la enferme
1 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Participación en Feria Latitud Ciencias 2016 (09/2016 - 09/2016)

Participación en Feria Latitud Ciencias 2016, Instituto de Química Biológica
5 horas

Participación en la Feria Latitud Ciencias (09/2013 - 09/2013)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Interacciones Moleculares
8 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

PASANTÍAS

Posdoctorado en el laboratorio de la Dra. Santuza Teixeira, UFMG, Brasil (03/2014 - 03/2015)

Universidad Federal de Minas Gerais
40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Pasantía de 10 días en el Instituto Carlos Chagas, Curitiba Brasil. Entrenamiento en microarrays de ADN (02/2010 - 03/2010)

Instituto Carlos Chagas
60 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Pasantía en el Instituto Carlos Chagas, Curitiba, Brasil. Entrenamiento en interacciones ARN-Proteína. (07/2007 - 07/2007)

Instituto Carlos Chagas
60 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Estadía de 15 día en el Instituto de Biología Molecular de Paraná IBMP, Curitiba Brasil. Entrenamiento en cultivo de diferentes estadíos de Trypanosoma cruzi (07/2004 - 07/2004)

Instituto Carlos Chagas
60 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento del Doctorado de la estudiante Soledad Echeverria (01/2021 - a la fecha)

PEDECIBA 1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

GESTIÓN ACADÉMICA

Comisión de Carrera de Bioquímica (02/2021 - a la fecha)

Instituto de Química Biológica Participación en cogobierno 4 horas semanales

Comisión de Adjudicación de la Licitación de Material de Laboratorio (03/2021 - 06/2021)

Instituto de Biología Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales

Suplente de la Comisión de Instituto de Química Biológica (08/2018 - 10/2020)

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica
Participación en cogobierno 2 horas semanales

suplente Asamblea del Claustro de Facultad de Ciencias (08/2016 - 08/2018)

Facultad de Ciencias, ASAMBLEA DEL CLAUSTRO DE FACULTAD de Ciencias
Participación en cogobierno

Titular Comisión de Carrera de Bioquímica (02/2016 - 04/2018)

Facultad de Ciencias Participación en cogobierno

Integrante suplente de la Comisión Coordinadora Docente de Bioquímica (03/2015 - 02/2016)

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica
Participación en cogobierno

Integrante titular de la Comisión Coordinadora Docente de Bioquímica (10/2011 - 03/2014)

Instituto de Quimica Biologica, Facultad de Ciencias
Participación en cogobierno

Claustro de Facultad de Ciencias (06/2010 - 01/2012)

Facultad de Ciencias
Participación en cogobierno

Integrante titular de la Comisión de Instituto IQB (03/2009 - 10/2011)

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica
Participación en cogobierno

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidad Federal de Minas Gerais / ICB

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (01/2014 - a la fecha) Trabajo relevante

posdoc 40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

The amastin gene family as a model to study post-transcriptional regulation of gene expression in Trypanosomatid parasites (01/2014 - 01/2015)

PROGRAMA CIÊNCIAS SEM FRONTEIRAS BOLSAS NO PAÍS MODALIDADE ATRAÇÃO DE JOVENS TALENTOS
Fundamental
40 horas semanales , Otros

Equipo: PEREZ-DIAZ, L

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 7 horas
Carga horaria de investigación: 15 horas
Carga horaria de formación RRHH: 6 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

Mi carrera comienza con el estudio de la regulación post-transcripcional de la expresión génica utilizando a Trypanosoma cruzi como modelo de estudio. Durante mi Maestría, identifiqué la proteína de unión al ARN TcRBP19 de T.cruzi y durante mi Doctorado me enfoqué en la caracterización funcional de la misma. Este trabajo rindió tres publicaciones donde reportamos que TcRBP19 afecta la infectividad del parásito y describimos un novedoso mecanismo de autoregulación negativa. Durante este trabajo orienté una tesina de Lic.Biología.
Para profundizar en estudios de mecanismos de regulación post-transcripcional, durante mi estadía post-doctoral en la UFMG en Brasil, caractericé a la proteína TcAlba30 involucrada en la regulación post-transcripcional de proteínas de superficie amastinas, relacionadas con la infectividad de T.cruzi. Los resultados se publicaron en un trabajo donde soy primer autor y coautor por correspondencia. Realicé además análisis transcriptómicos de sobrexpresantes TcAlba30 entrenándome en construcción de bibliotecas y secuenciado en plataforma MySeq.
A mi regreso, continué estudiando TcAlba30, postulando la hipótesis según resultados preliminares, de una doble localización núcleo-citoplasma, y por tanto una doble función según el estado de acetilación de TcAlba30. Recientemente, generamos parásitos expresando una versión mutante no-acetilable de TcAlba30 y estamos analizando su localización con respecto a la proteína acetilable, para luego indagar en su posible función transcripcional/traduccional. En esta línea oriento la tesina de Lic.Bioquímica.
Colideré el estudio comparativo de transcriptoma de amastigotas celulares y axénicos de T.cruzi donde orienté una tesina de Lic.Bioquímica y co-oriento una Maestría.
Participé en el estudio de la caracterización de parásitos estacionarios como posible estadío preadaptativo de T.cruzi hacia formas infectivas orientando una tesina de Lic. Bioquímica.
Lidero una línea dirigida a la evaluación de compuestos antichagásicos, que comenzó con la expresión/purificación de la enzima NADH-fumarato reductasa de T.cruzi donde orienté una tesina de Lic. Bioquímica. Además, orienté tesis de Maestría y cooriento un doctorado, dirigidos al análisis del mecanismo de acción de compuestos de Pt/Pd/V en proliferación y muerte del parásito, determinación del porcentaje de uptake de los compuestos y su asociación con diferentes macromoléculas. También evalué compuestos de Re, Mn y Ru. Este trabajo rindió 10 artículos (en 3 soy autor por correspondencia).
Para los compuestos de Pt, Pd y V, realizamos análisis transcriptomicos y proteomicos en parásitos tratados para identificar posibles vías metabólicas modificadas. Validamos mediante genómica funcional y ensayos de ganancia de función la participación de enzimas de la vía del ergosterol en el mecanismo de acción de estos compuestos. Estos resultados son parte de un doctorado que oriento, rindieron la publicación de 2 artículos donde soy autor por correspondencia y hemos sometido un artículo.
Lidero otra línea que pretende ahondar en la función de amastinas, una familia de proteínas de T.cruzi vinculada a la virulencia del parásito. Esta familia está compuesta por subfamilias de expresión diferencial en el ciclo de vida del parásito lo que sugeriría una función diferencial. Estamos generando mutantes knock-out de cada subfamilia por CRISPR-Cas9 para estudiar infectividad y persistencia de la misma en células de mamíferos. En este tema oriento una tesis de Maestría

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Multifunctional organometallic compounds for the treatment of Chagas disease: Re(i) tricarbonyl compounds with two different bioactive ligands (Completo, 2023)

MARIANO SOBA , GONZALO SCALESE , FEDERICO CASURIAGA , NICOLÁS PÉREZ , NICOLÁS VEIGA , GUSTAVO A. ECHEVERRÍA , OSCAR E. PIRO , RICARDO FACCIO , LETICIA PÉREZ-DÍAZ , GILLES GASSER , IGNACIO MACHADO , DINORAH GAMBINO
Dalton Transactions, v.: 52 p.:1623 - 1641, 2023
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 14779226
E-ISSN: 14779234
DOI: 10.1039/d2dt03869b
http://dx.doi.org/10.1039/d2dt03869b
Scopus

Transcriptomic analysis of the adaptation to prolonged starvation of the insect-dwelling Trypanosoma cruzi epimastigotes (Completo, 2023)

SMIRCICH, P. , PEREZ-DIAZ, L , Hernández, F , DUHAGON MA , GARAT, B.
Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, v.: 13 p.:11384 2023
E-ISSN: 22352988
DOI: doi: 10.3389/fcimb.2023.1138456
Scopus

A Project-Based Learning Mode For Science Students: Fluorescent Protein Expression In Trypanosomes (Completo, 2023)

MOSQUILLO, M. F. , G.Scalese , Castro, F , PEREZ-DIAZ, L
Journal of Natural Resources and Life Sciences Education, 2023
Medio de divulgación: Otros
E-ISSN: 21688281
DOI: 10.1002/nse2.20132
https://acsess.onlinelibrary.wiley.com/journal/21688281

New Cu(I)-thiosemicarbazone complexes bearing dual action as anticancer and antiparasitic agents (Completo, 2023)

Machado, JF , Marquez, F , Pinheiro, T , Villa de Brito, MJ , G.Scalese , PEREZ-DIAZ, L , Otero, L , GAMBINO, D. , Morais, TS , António, JPM
ChemMedChem, e2023, 2023
ISSN: 18607179
E-ISSN: 18607187
DOI: org/10.1002/cmdc.202300074
https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cmdc.202300074
Scopus

Platinum and Palladium Compounds: Disrupting the Ergosterol Pathway in Trypanosoma cruzi (Completo, 2023) Trabajo relevante

MOSQUILLO, M. F. , G.Scalese , Moreira, R , Denis, PA , Machado, I , Paulino, M , GAMBINO, D. , PEREZ-DIAZ, L
ChemBioChem, v.: e202300406 2023
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14394227
E-ISSN: 14397633
DOI: 10.1002/cbic.202300406
https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cbic.202300406

Scopus

Preclinical studies and drug combination of low-cost molecules for Chagas Disease. (Completo, 2022)

Aguilera, E. , Sanchez, C , Cruces, ME , Dávila B , Minini, L , Mosquillo, MF , PEREZ-DIAZ, L , Serna, E , Torres, S , Schini, A , Sanabria, L , Vera de Bilbao, N , Yaluff, G , ZOLESSI, F. R. , Ceilas, LF , CERECETTO, H. , Guzmán Alvarez
Pharmaceuticals, v.: 16 1 , p.:20 2022
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 14248247
DOI: 10.3390/ph16010020
https://www.mdpi.com/journal/pharmaceuticals
Scopus

New multifunctional Ru(II) organometallic compounds show activity against Trypanosoma brucei and Leishmania infantum (Completo, 2022)

F. Rivas , del Marmol, C , G.Scalese , PEREZ-DIAZ, L , Machado, I , Blacque, O , MEDEIROS, A. , COMINI MA , GAMBINO, D.
Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 237 p.:11201 2022
Palabras clave: trypanosomatid parasites Trypanosoma brucei Leishmania infantum ruthenium(II) organometallic compounds multifunctional metal-based agents mechanism of action
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01620134
DOI: https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2022.112016
https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-inorganic-biochemistry
Abstract Human African trypanosomiasis (sleeping sickness) and Leishmaniasis are prevalent zoonotic diseases caused by genomically related trypanosomatid protozoan parasites (Trypanosoma brucei and Leishmania spp). Additionally, both are co-endemic in certain regions of the world. Only a small number of old drugs exist for their treatment, with most of them sharing poor safety, efficacy, and pharmacokinetic profiles. In this work, new multifunctional Ru(II) ferrocenyl compounds were rationally designed as potential agents against these trypanosomatid parasites by including in a single molecule 1,1'-bis(diphenylphosphino)ferrocene (dppf) and two bioactive bidentate ligands: 8-hydroxyquinoline derivatives (8HQs) and polypyridyl ligands (NN). Three [Ru(8HQs)(dppf)(NN)](PF 6) compounds were synthesized and fully characterized. They showed in vitro activity on bloodstream Trypanosoma brucei (IC 50 140-310 nM) and on Leishmania infantum promastigotes (IC 50 3.0-4.8 ?M). The compounds showed good selectivity towards T. brucei in respect to J774 murine macrophages as mammalian cell model (SI 15-38). Changing hexafluorophosphate counterion by chloride led to a three- fold increase in activity on both parasites and to a two to three-fold increase in selectivity towards the parasites. The compounds affect in vitro at least the targets of the individual bioactive moieties included in the new chemical entities: DNA and generation of ROS. The compounds are stable in solution and are more lipophilic than the free bioactive ligands. No clear correlation between lipophilicity, interaction with DNA or generation of ROS and activity was detected, which agrees with their overall similar anti-trypanosoma potency and selectivity. These compounds are promising compounds for further drug developments.
Scopus

Titanium Surface Analysis after Instrumentation with Different Burs Simulating the Implantoplasty Technique: A Pilot In Vitro Experimental Study (Completo, 2022)

Gehrke SA , Dedavid, BA , Odella G , de Aza, PN , PEREZ-DIAZ, L
Applied Sciences, v.: 12 p.:7920 2022
Palabras clave: titanium surface; implantoplasty; cell viability and adhesion; peri-implantitis; titanium instrumentation; fibroblast cells
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 14545101
DOI: https://doi.org/ 10.3390/app12157920
https://www.mdpi.com/journal/applsci
Scopus

Do bioactive 8-hydroxyquinolines oxidovanadium(IV) and (V) complexes inhibit the growth of M. smegmatis? (Completo, 2022)

G.Scalese , Arhouma Z , Kostenkova, K , PEREZ-DIAZ, L , Crick, DC , GAMBINO, D. , Crans D
Journal of Inorganic Biochemistry, 2022
Palabras clave: coordination complexes M. smegmatis vanadium oxidovanadium compounds 8-hydroxyquinolines speciation chemistry

Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01620134
DOI: https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2022.111984
https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-inorganic-biochemistry
The antiproliferative effects of four series of VIVO- and VVO-based compounds containing 8-hydroxyquinoline ligands on the bacterium Mycolicibacterium smegmatis (M. smeg) were investigated. The effects on M. smeg were compared to the antiproliferative effects on the protozoan parasite Trypanosoma cruzi (T. cruzi), the causative agent for Chagas disease. In this study, we investigate the speciation of these compounds under physiological conditions as well as the antiproliferative effects on the bacterium Mycolicibacterium smegmatis (M. smeg). We find that the complexes are more stable the less H2O is present, and that the stability increases in lipid-like environments. Only one heteroleptic complex and two homoleptic complexes were found to show similar antiproliferative effects on M. smeg as reported for T. cruzi so the responses generally observed by M.smeg. is less than observed by the pathogen. In summary, we find that M. smeg is more sensitive to the detailed structure of the V-complex but overall these complexes are less effective against M. smeg compared to T. cruzi.
Scopus

Application of microwave plasma atomic emission spectrometry in bioanalytical chemistry of bioactive rhenium compoud (Completo, 2022)

Mariano Soba , Scalese, G , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D. , Machado, I
Talanta Open, v.: 244 p.:12341 2022
Palabras clave: Rhenium(I) compounds Trypanosoma cruz i Metallomics Microwave plasma atomic emission spectrometry (M P -AES)
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 26668319
https://www.journals.elsevier.com/talanta

Heteroleptic Oxidovanadium(V) Complexes with Activity Against Infective and Non-Infective Stages of Trypanosoma cruzi (Completo, 2021)

G.Scalese , Machado, I , SALINAS G , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D.
Molecules, v.: 26 p.:5375 2021
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 14203049
DOI: https://doi.org/10.3390/molecules26175375
Scopus

High throughput approaches to unravel the mechanism of action of a new vanadium-based compound against Trypanosoma cruzi. (Completo, 2020) Trabajo relevante

MOSQUILLO, M. F. , SMIRCICH, P. , LIMA, A. , Gehrke SA , Scalese, G , Machado I , GAMBINO, D. , GARAT, B. , PEREZ-DIAZ, L
Bioinorganic Chemistry and Applications, p.:16342 2020
Palabras clave: vanadium-based compound; chagas disease cell death mechanism; metallomics; proteomics; transcriptomics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15653633
E-ISSN: 1687479X
DOI: 10.1155/2020/1634270
https://review.hindawi.com/details/088bbce5-98d0-461e-8eff-203c65866098/fae9b05c-0f4c-46fd-9ea8-216d
Trabajo elegido como "artículo del año 2020 de la revista"
Scopus

Comparative High-Throughput Analysis of the Trypanosoma Cruzi Response to Organometallic Compounds (Completo, 2020) Trabajo relevante

MOSQUILLO, M. F. , SMIRCICH, P. , CIGANDA M , LIMA, A. , GAMBINO, D. , GARAT, B. , PEREZ-DIAZ, L
Metallomics, v.: 12 5 , p.:813 - 828, 2020
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 17565901
E-ISSN: 1756591X

DOI: 10.1039/d0mt00030b.
Scopus

Can Changes in Implant Macrogeometry Accelerate the Osseointegration Process?: An in Vivo Experimental Biomechanical and Histological Evaluations (Completo, 2020)

Gehrke, SA , Aramburu, J , PEREZ-DIAZ, L , Dias do Prado, T , Dedavid, BA , Mazon, P , de Aza, P
PLoS ONE, v.: 15 5 , p.:233 2020
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 19326203
DOI: 10.1371/journal.pone.0233304. eCollection 2020
Scopus

Exploring oxidovanadium(iv) homoleptic complexes with 8-hydroxyquinoline derivatives as prospective antitrypanosomal agents (Completo, 2019)

G.Scalese , Machado, I , Correia, I , Costa Pessoa, J , BILBAO, L. , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D.
New Journal of Chemistry, v.: 43 p.:17756 - 17773, 2019
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 11440546
E-ISSN: 13699261
DOI: DOI https://doi.org/10.1039/C9NJ02589H
https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2019/nj/c9nj02589h
En este trabajo oficio como co-autor por correspondencia junto con la Dra. Gambino
Scopus WEB OF SCIENCE™

In Vitro Assessment of the Functional Dynamics of Titanium with Surface Coating of Hydroxyapatite Nanoparticles. (Completo, 2019)

Cavalcanti de Lima, JH , Matos, PC , Depes de Gouvêa, CV , Carvalho, W , Calvo-Guirado, JL , Aragoneses, JM , PEREZ-DIAZ, L , Gehrke SA
Materials, v.: 12 5 , p.:840 2019
Palabras clave: implants surface; mesenchymal cells; titanium implants
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales /
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 19961944
DOI: 10.3390/ma12050840
https://www.mdpi.com/1996-1944/12/5/840
Scopus WEB OF SCIENCE™

Biomechanical Effects of a New Macrogeometry Design of Dental Implants: An In Vitro Experimental Analysis. (Completo, 2019)

Gehrke, S.A. , PEREZ-DIAZ, L , Mazón, P , de Aza, P.N.
Journal of Functional Biomaterials, v.: 10 2019
Palabras clave: bone density; dental implants; healing chambers; initial stability; insertion torque; new implant macrogeometry
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales /
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 20794983
DOI: 10.3390/jfb10040047
https://www.mdpi.com/journal/jfb
Scopus

Biomechanical and Histological Analysis of Titanium (Machined and Treated Surface) Versus Zirconia Implant Materials: An In Vivo Animal Study (Completo, 2019)

Gehrke, SA , Prados-Frutos, JC , Prados-Privado, M , Calvo-Guirado, JL , Aramburú Júnior, J , PEREZ-DIAZ, L , Mazón, P , Aragoneses, JM , de Aza, PN
Materials, v.: 12 6 , 2019
Palabras clave: bone healing; bone quality; osseointegration; titanium implants; zirconia implants
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales /
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales /

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales /
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 19961944
DOI: 10.3390/ma12060856.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Study of Two Bovine Bone Blocks (Sintered and Non-Sintered) Used for Bone Grafts: Physico-Chemical Characterization and In Vitro Bioactivity and Cellular Analysis. (Completo, 2019)

Gehrke, S , Mazón, P , PEREZ-DIAZ, L , Calvo-Guirado, JL. , Velasquez, P. , Aragoneses, JM. , Fernández-Domínguez, M , de Aza, PN
Materials, v.: 12 3 , p.:452 2019
Palabras clave: biomaterials; bone graft; bovine bone; cellular analysis; ceramic blocks
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales /
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 19961944
DOI: 10.3390/ma12030452
https://www.mdpi.com/1996-1944/12/3/452
Scopus WEB OF SCIENCE™

Microgrooves and Microrugosities in Titanium Implant Surfaces: An In Vitro and In Vivo Evaluation (Completo, 2019)

Gehrke, SA , Cavalcanti de Lima, JH. , Rodriguez, F. , Calvo-Guirado, JL , Aramburú Júnior, J , PEREZ-DIAZ, L , Mazón, P. , Aragoneses, JM , de Aza, PN.
Materials, v.: 12 8 , p.:1287 2019
Palabras clave: bone healing; dental implants; microgrooves; osseointegration; surface treatment
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales /
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 19961944
DOI: 10.3390/ma12081287
https://www.mdpi.com/1996-1944/12/8/1287
Scopus WEB OF SCIENCE™

Impact of Different Titanium Implant Thread Designs on Bone Healing: A Biomechanical and Histometric Study with an Animal Model. (Completo, 2019)

Gehrke, SA , Eliers Treichel, TL , PEREZ-DIAZ, L , Calvo-Guirado, JL , Aramburú Júnior, J , Mazón, P. , de Aza, PN
Journal of Clinical Medicine, v.: 8 6 , p.:777 2019
Palabras clave: animal study; dental implants; healing chamber; implant design; thread design
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 20770383
DOI: 10.3390/jcm8060777
https://www.mdpi.com/2077-0383/8/6/777
Scopus

Evaluation of Fibroblasts Cells Viability and Adhesion on Six Different Titanium Surfaces: An in Vitro Experimental Study (Completo, 2018)

PEREZ-DIAZ , DEDAVID, DA , GEHRKE, SA
Recent Patents on Biotechnology, v.: 12 2 , p.:145 - 153, 2018
Palabras clave: cell culturefibroblasts viability surface roughness
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biotecnología
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 18722083
DOI: 10.2174/1872208312666180101165807
Scopus

Trypanosoma cruzi biochemical changes and cell death induced by an organometallic platinum based compound (Completo, 2018) Trabajo relevante

MOSQUILLO, M. F. , BILBAO, L , HERNANDEZ, F , TISSOT F , GAMBINO, D. , GARAT, B. , PEREZ-

DIAZ
Chemical Biology & Drug Design, v.: 92 3, p.:1657 - 1669, 2018
Palabras clave: Cell death Trypanosoma cruzi; cell metabolism; Pt based compound action; platinum organometallic compound
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Parasitología
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 17470285
DOI: 10.1111/cbdd.13332

Quasi-static strength and fractography analysis of two dental implants manufactured by direct metal laser sintering (Completo, 2018)

GEHRKE, SA , PEREZ-DIAZ , Dedavid, DA
Clinical Implant Dentistry and Related Research, v.: 20 3 , p.:368 - 374, 2018
Palabras clave: dental implant fracture mode
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biotecnología
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15230899
E-ISSN: 17088208
DOI: 10.1111/ cid.12590
Scopus WEB OF SCIENCE™

New heteroleptic oxidovanadium(V) complexes: synthesis, characterization and biological evaluation as potential agents against Trypanosoma cruzi. (Completo, 2018)

Scalese, G , Machado, I , Salinas, G , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D.
JBIC Journal of Biological Inorganic Chemistry, 2018
Palabras clave: 8-Hydroxyquinoline; Metallomics; Semicarbazones; Trypanosoma cruzi; Vanadium
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09498257
E-ISSN: 14321327
DOI: 10.1007/s00775-018-1613-1
https://link.springer.com/journal/775
Searching for prospective vanadium-based agents against Trypanosoma cruzi, the parasite causing Chagas disease, four new [VVO(8HQ-H)(L-2H)] compounds, where 8HQ is 8-hydroxyquinoline and L are tridentate salicylaldehyde semicarbazone derivatives L1-L4, were synthesized and characterized in the solid state and in solution. The compounds were evaluated on T. cruzi epimastigotes (CL Brener) as well as on VERO cells, as mammalian cell model. Compounds showed activity against T. cruzi (IC50 6.2-10.5 ?M) of the same order than Nifurtimox and 8HQ, and a four- to sevenfold activity increase with respect to the free semicarbazones. For comparison, [VVO2(L-H)] series was prepared and the new [VVO2(L3-H)] was fully characterized. They showed negligible activity and low selectivity towards the parasite. The inclusion of 8HQ as ligand in [VVO(8HQ-H)(L-2H)] compounds led to good activities and increased selectivity towards the parasite with respect to 8HQ. 51V NMR experiments, performed to get insight into the nature of the active species, suggested partial decomposition of the compounds in solution to [VVO2(L-H)] and 8HQ. Depending on the dose, the compounds act as trypanocide or trypanostatic. A high uptake of vanadium in the parasites (58.51-88.9% depending on dose) and a preferential accumulation in the soluble protein fraction of the parasite was determined. Treated parasites do not seem to show a late apoptotic/necrotic phenotype suggesting a different cell death mechanism. In vivo toxicity study on zebrafish model showed no toxicity up to a 25 μM concentration of [VVO(8HQ-H)(L1-2H)]. These compounds could be considered prospective anti-T. cruzi agents that deserve further research.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Effect of a new anti-T. cruzi metallic compound based on palladium. (Completo, 2018)

MOSQUILLO, M. F. , BILBAO, L. , Hernández, F. , Machado, I. , GAMBINO, D. , GARAT, B. , PEREZ-DIAZ, L
BioMetals, v.: 31 6 , p.:961 - 974, 2018
Palabras clave: Cell death mechanism; Morphological changes; Pd-based compound; Trypanosoma cruzi
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09660844
E-ISSN: 15728773
DOI: 10.1007/s10534-018-0140-4
https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10534-018-0140-4
Scopus WEB OF SCIENCE™

Analysis of Trauma Intensity during Surgical Bone Procedures Using NF-?B Expression Levels as a Stress Sensor: An Experimental Study in a Wistar Rat Model. (Completo, 2018)

Salles, MB , Allegrini, S , Yoshimoto, M , PEREZ-DIAZ, L , Calvo-Guirado, JL , Gehrke, SA
Materials, v.: 11 12 , p.:2532 2018
Palabras clave: NF-?B; dental implants; irrigation drilling; surgical bone trauma; vitaminic compound
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 19961944
DOI: 10.3390/ma11122532
https://www.mdpi.com/1996-1944/11/12/2532
Scopus WEB OF SCIENCE™

Effect of Different Morphology of Titanium Surface on the Bone Healing in Defects Filled Only with Blood Clot: A New Animal Study Design (Completo, 2018)

Gehrke SA , Dedavid BA , Aramburú JS , PEREZ-DIAZ, L , Calvo Guirado JL , Mazón Canales P , de Aza PN
BioMed Research International, p.:42654 2018
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Otros
E-ISSN: 23146141
DOI: org/10.1155/2018/4265474
https://www.hindawi.com/journals/bmri

Heteroleptic oxidovanadium(IV) complexes of 2-hydroxynaphtylaldimine and polypyridyl ligands against Trypanosoma cruzi and prostate cancer cells (Completo, 2017)

SCALESE, G , MOSQUILLO, F , ROSTáN, S , CASTIGLIONI, J , ALHO, I , PEREZ-DIAZ , MARQUEZ, F , COSTA PESSOA, J , GAMBINO, D
Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 175 p.:154 - 166, 2017
Palabras clave: Trypanosoma cruzi vanadium Schiff bases polypyridyl ligands antitumor agents
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
ISSN: 01620134
DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2017.07.014
In Latin America Chagas disease is an endemic illness caused by the parasite Trypanosoma cruzi, killing more people than any other parasitic disease. Current chemotherapies are old and inadequate, thus the development of efficient ones is urgently needed. Vanadium-based complexes have been shown to be a promising approach both against parasitic diseases and cancer, and this study aims to achieve significant advances in the pursue of effective compounds. Heteroleptic vanadium complexes of Schiff bases and polypyridine compounds were prepared and their stability in solution evaluated by EPR and NMR spectroscopy. Their in vitro activities against T. cruzi and human cancer cell lines: A2780, MDAMB231 and PC3, were determined by incubation with the prepared compounds. Several of the complexes prepared depict IC50 values in the low uM range. They induce changes of mitochondrial membrane potential and apoptosis in T. cruzi. Assessment of their wound healing ability allowed predicting that some complexes may reduce the migratory capacity of PC3 cells, thus possibly also have anti-metastatic ability. Globally the complexes show promising anticancer and anti T. cruzi activity.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Involvement of an RNA binding protein containing Alba domain in the stage-specific regulation of beta-amastin expression in Trypanosoma cruzi (Completo, 2017) Trabajo relevante

PEREZ-DIAZ , SILVA, T , TEIXEIRA, S. M. R
Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 211 p.:1 - 8, 2017

Palabras clave: amastin ALBA domain protein post transcriptional regulation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / parasitología
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01666851
DOI: 10.1016/j.molbiopara.2016.12.005
En este trabajo, además de ser primer autor, soy autor por correspondencia junto con la Dra. Teixeira
Scopus WEB OF SCIENCE™

Aromatic amine N-oxide organometallic compounds: searching for prospective agents against infectious diseases (Completo, 2015)

RODRIGUEZ ARCE, E , MOSQUILLO, F , PEREZ-DIAZ , ECHEVERRíA, GA , PIRO, OE , MERLINO, A , COITIñO, LE , MARíNGOLO, C , LEITE, CF , PAVáN, F , OTERO, L , GAMBINO, D
Dalton Transactions, v.: 44 32 , p.:14453 - 14464, 2015
Palabras clave: Trypanosoma cruzi Mycobacterium tuberculosis pyridine-2-thiol 1-oxide ferrocene compounds palladium and platinum
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 14779226
E-ISSN: 14779234
DOI: 10.1039/C5DT00557D
Searching for prospective agents against infectious diseases, 1,1'-bis (dipheny1phosphino) ferrocene pyridine-2-thiolato-1-oxide M(II) hexafluorophosphate compounds [M(mpo)(dppf)](PF6), where M(II) = palladium or platinum, were synthesized and fully characterized in the solid state and in solution using experimental and DFT computational techniques. The compounds are isomorphous and the M(II) transition metal ions are in a nearly planar trapezoidal cis-coordination bound to the pyridine-2-thiolato-1-oxide (mpo) and to the 1,1'-bis (dipheny1phosphino)ferrocene molecules, both acting as bidentate ligands. Both compounds showed high cytotoxic activity on Trypanosoma cruzi and Mycobacterium tuberculosis (MTB) and acceptable selectivities towards MTB, but good to excellent selectivity index values as anti-T.cruzi compounds. The inclusion of the ferrocene moiety (dppf ligand) improved the selectivity towards the parasite when compared to the previously reported [M(mpo)2] complexes. Related to the probable mechanism of action of the complexes, molecular docking studies on modeled T. cruzi NADH-fumarate reductase (TcFR) predicted that both should be very good inhibitors of the enzyme. The effect of the compounds on the enzyme activity was experimentally confirmed using T. cruzi protein extracts. According to all obtained results, both [M(mpo)(dppf)](PF6) compounds could be considered prospective antitrypanosomal agents that deserve further research.
Scopus WEB OF SCIENCE™

New chemotypes as Trypanosoma cruzi triosephosphate isomerase inhibitors. A deeper insight into the mechanism of inhibition (Completo, 2014)

ALVAREZ, G , MARTÍNEZ, J , AGUIRRE-LÓPEZ, B , CABRERA, NALLELY , PEREZ-DIAZ , TUENA DE GÓMEZ-PUYOU, M , GÓMEZ-PUYOU, A , PÉREZ-MONTFORT, R , GARAT, B , MERLINO, A , GONZÁLEZ, M , CERECETTO, H
Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, v.: 29 2 , p.:198 - 204, 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 14756366
E-ISSN: 14756374
DOI: 10.3109/14756366.2013.765415
Scopus WEB OF SCIENCE™

Implication of CA repeated tracts on post-transcriptional regulation in Trypanosoma cruzi. (Completo, 2013)

PASTRO, L , SMIRCICH, P , PEREZ-DIAZ , DUHAGON, MA , GARAT, B
Experimental Parasitology, v.: 134 4 , p.:511 - 518, 2013
Palabras clave: CA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00144894

E-ISSN: 10902449
DOI: 10.1016/j.exppara.2013.04.004
Abstract In Trypanosoma cruzi gene expression regulation mainly relays on post-transcriptional events. Nevertheless, little is known about the signals which control mRNA abundance and functionality. We have previously found that CA repeated tracts (polyCA) are abundant in the vicinity of open reading frames and constitute specific targets for single stranded binding proteins from T. cruzi epimastigote. Given the reported examples of the involvement of polyCA motifs in gene expression regulation, we decided to further study their role in T. cruzi. Using an in silico genome-wide analysis, we identify the genes that contain polyCA within their predicted UTRs. We found that about 10% of T. cruzi genes carry polyCA therein. Strikingly, they are frequently concurrent with GT repeated tracts (polyGT), favoring the formation of a secondary structure exhibiting the complementary polydinucleotides in a double stranded helix. This feature is found in the species-specific family of genes coding for mucine associated proteins (MASPs) and other genes. For those polyCA-containing UTRs that lack polyGT, the polyCA is mainly predicted to adopt a single stranded structure. We further analyzed the functional role of such element using a reporter approach in T. cruzi. We found out that the insertion of polyCA at the 3 UTR of a reporter gene in the pTEX vector modulates its expression along the parasite s life cycle. While no significant change of the mRNA steady state of the reporter gene could be detected at the trypomastigote stage, significant increase in the epimastigote and reduction in the amastigote stage were observed. Altogether, these results suggest the involvement of polyCA as a signal in gene expression regulation in T. cruzi.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Evidence for a negative feedback control mediated by the 3' untranslated region assuring the low expression level of the RNA binding protein TcRBP19 in T. cruzi epimastigotes (Completo, 2013)

PEREZ-DIAZ , PASTRO, L , SMIRCICH, P , DALLAGIOVANNA, B , GARAT, B
Biochemical and Biophysical Research Communications, v.: 436 2 , p.:295 - 299, 2013
Palabras clave: Trypanosoma cruzi Autoregulation 3 UTR mRNA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0006291X
E-ISSN: 10902104
DOI: 10.1016/j.bbrc.2013.05.096
Abstract Because of their relevant role in the post-transcriptional regulation of the expression of a multitude of genes, RNA-binding proteins (RBPs) need to be accurately regulated in response to environmental signals in terms of quantity, functionality and localization. Transcriptional, post-transcriptional and post-translational steps have all been involved in this tight control. We have previously identified a Trypanosoma cruzi RBP, named TcRBP19, which can barely be detected at the replicative intracellular amastigote stage of the mammalian host. Even though protein coding genes are typically transcribed constitutively in trypanosomes, TcRBP19 protein is undetectable at the epimastigote stage. Here, we show that this protein expression pattern follows the steady-state of its mRNA. Using a T. cruzi reporter gene approach, we could establish a role for the 3 UTR of the tcrbp19 mRNA in transcript down-regulation at the epimastigote stage. In addition, the binding of the TcRBP19 protein to its encoding mRNA was revealed by in vitro pull down followed by qRT-PCR and confirmed by CLIP assays. Furthermore, we found that forced over-expression of TcRBP19 in T. cruzi epimastigotes decreased the stability of the endogenous tcrbp19 mRNA. These results support a negative feedback control of TcRBP19 to help maintain its very low concentration of TcRBP19 in the epimastigote stage. To our knowledge, this is the first RBP reported in trypanosomatids capable of negatively regulating its own mRNA. The mechanism revealed here adds to our limited but growing number of examples of negative mRNA autoregulation in the control of gene expression.
Scopus WEB OF SCIENCE™

The overexpression of the trypanosomatid-exclusive TcRBP19 RNA- binding protein affects cellular infection by Trypanosoma cruzi (Completo, 2012)

PEREZ-DIAZ , CORREA, A , MORETAO, M , GOLDENBERG, S , DALLAGIOVANNA, B , GARAT, B
Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, v.: 107 p.:1076 - 1079, 2012
Palabras clave: differentiation metacyclogenesis amastigogenesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 00740276
Resumen: To characterise the trypanosomatid-exclusive RNA-binding protein TcRBP19, we

analysed the phenotypic changes caused by its overexpression. Although no evident changes were observed when TcRBP19 was ectopically expressed in epimastigotes, the metacyclogenesis process was affected. Notably, TcRBP19 overexpression also led to a decrease in the number of infected mammalian cells. These findings suggest that TcRBP19 may be involved in the life cycle progression of the Trypanosoma cruzi parasite.

Scopus WEB OF SCIENCE latindex SciELO

The Trypanosoma cruzi nucleic acid binding protein Tc38 presents changes in the intramitochondrial distribution during the cell cycle (Completo, 2009)

DUHAGON, MA , PASTRO, L , SOLTELO-SILVEIRA, J , PEREZ-DIAZ , MAUGERI, D , NARDELLI, S , SCHENKMAN, S , WILLIAMS, N , DALLAGIOVANNA, B , GARAT, B
BMC Microbiology, v.: 9 p.:34 2009
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 14712180
DOI: 10.1186/1471-2180-9-34
Scopus WEB OF SCIENCE

Trypanosoma cruzi: molecular characterization of an RNA binding protein differentially expressed in the parasite life cycle (Completo, 2007) Trabajo relevante

PEREZ-DIAZ , DUHAGON, MA , SMIRCICH, P , SOLTELO-SILVEIRA, J , ROBELLO, C , KRIEGER, MA , GOLDENBERG, S , WILLIAMS, N , DALLAGIOVANNA, B , GARAT, B
Experimental Parasitology, v.: 117 1 , p.:99 - 105, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00144894
E-ISSN: 10902449
Scopus WEB OF SCIENCE

Trypanosoma cruzi: molecular characterization of TcPUF6, a Pumilio protein. (Completo, 2005)

DALLAGIOVANNA, B , PEREZ-DIAZ , SOLTELO-SILVEIRA, J , SMIRCICH, P , DUHAGON, MA , GARAT, B
Experimental Parasitology, v.: 109 4 , p.:260 - 264, 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00144894
E-ISSN: 10902449
Scopus WEB OF SCIENCE

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

. Facing diseases caused by trypanosomatid parasites: rational design of multifunctional oxidovanadium(IV) complexes with bioactive ligands (Completo, 2023)

G.Scalese , Machado, I , Salazar, F , E. Laura Coitiño , Correia, I , Costa Pessoa, J , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D.

Frontiers in Chemistry, 2023
Medio de divulgación: Internet
Fecha de aceptación: 12/12/2023
E-ISSN: 22962646
DOI: 10.3389/fchbi.2023.1304571

Biosynthesis of ergosterol as a relevant molecular target of metal-based antiparasitic and antifungal compounds (Completo, 2023)

G.Scalese , MOSQUILLO, M. F. , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D.

Coordination Chemistry Reviews, 2023
Medio de divulgación: Internet
Fecha de aceptación: 04/12/2023
E-ISSN: 00108545
https://www.sciencedirect.com/journal/coordination-chemistry-reviews

Multifunctional organometallic compounds for the treatment of Chagas Disease: Re(I) tricarbonyl compounds with two different bioactive ligands (Completo, 2022)

Mariano Soba , G.Scalese , Casuriaga, F , Pérez, N , Veiga, N , Echeverría, GA , Piro, OE , Faccio, R , PEREZ-DIAZ, L , Gasser G , Machado, I , GAMBINO, D.

Dalton Transactions, 2022
Medio de divulgación: Papel
Fecha de aceptación: 20/12/2022
ISSN: 14779226
E-ISSN: 14779234
https://pubs.rsc.org/en/journals/journalissues/dt#!recentarticles&adv
artículo fue aceptado con correcciones menores a realizar antes de su publicación

LIBROS

25 años Facultad de Ciencias (Compilación , 2016)

PEREZ-DIAZ , GARAT, B
Publicado
Número de volúmenes: 1
Editorial: Dirac, Facultad de Ciencias , Montevideo
Tipo de puplicación: Divulgación
Escrito por invitación
Palabras clave: Chagas Biología Molecular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789974012943
Financiación/Cooperación:
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Otra, Uruguay
Compilado de artículos publicados en el periódico La Diaria en homenaje a los 25 años de Facultad de Ciencias

A 100 años del descubrimiento de la enfermedad de Chagas. Contribuciones desde Uruguay (Participación , 2009) Trabajo relevante

DUHAGON, MA , PEREZ-DIAZ , SMIRCICH, P , PASTRO, L , DALLAGIOVANNA, B , GARAT, B
Publicado
Palabras clave: Trypanosoma cruzi Enfermedad de Chagas
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: HSD/CD/55009

Capítulos:
Aproximación a la comprensión de la biología del parásito Trypanosoma cruzi a través del estudio de las interacciones moleculares de los ácidos nucleicos
Organizadores:
Página inicial 167, Página final 182

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Estudio de la localización subcelular estadío-específica de la proteína TcAlba30 de Trypanosoma cruzi en función de su estado de acetilación. (2023)

Castro, F , PEREZ-DIAZ, L
Publicado
Resumen
Descripción: XXIV Reunión Anual SAP
Ciudad: La Plata, Argentina
Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:Parasitus Revista de la Sociedad Argentina de Protozoología
Volumen:2
Pagina inicial: 73
Pagina final: 73
ISSN/ISBN: 2953-5751
Medio de divulgación: Internet
https://protozoologia.org.ar/wp-content/uploads/PARASITUS-Volumen-2-2023-ISSN-2953-5751.pdf

Análisis del rol de las diferentes subfamilias de amastinas de Trypanosoma cruzi en el proceso de infección (2023)

Goyeche, Antonela , PEREZ-DIAZ, L
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXIV Reunión Anual SAP
Ciudad: La Plata, Argentina
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings:Parasitus. Revista de la Sociedad Argentina de Protozoología
Pagina inicial: 67
Pagina final: 67
ISSN/ISBN: 2953-5751
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
https://protozoologia.org.ar/wp-content/uploads/PARASITUS-Volumen-2-2023-ISSN-2953-5751.pdf

Facing diseases caused by trypanosomatid parasites: rational design of multifunctional oxidovanadium(IV) compounds (2023)

GAMBINO, D. , G.Scalese , MOSQUILLO, M. F. , PEREZ-DIAZ, L , Machado, I , Correia I , Costa Pessoa, J
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 13th International Vanadium Symposium, V13
Ciudad: Lisboa
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros
Resumen Illnesses caused by trypanosomatid parasites are considered neglected diseases by WHO. Among them, Chagas disease (American Trypanosomiasis), produced by the protozoan parasite Trypanosoma cruzi, constitutes an overwhelming health issue in Latin America. The lack of an adequate chemotherapy makes it urgent to develop new efficient and not toxic drugs. Development of multifunctional metal-based compounds has arisen as a promising approach in the search for a more effective chemotherapy for its treatment. In this sense, our group has contributed to demonstrate that the hybridization of a metal centre and one or more bioactive organic ligands leads, in many cases, to antiparasitic compounds bearing improved biological properties in respect to free ligands and affecting multiple parasite targets. Searching for prospective vanadium-based anti-T. cruzi drugs, we have rationally designed and developed five structurally related multifunctional oxidovanadium(IV) heteroleptic compounds, [VIVO(L-H)(mpo)], that include two different bidentate ligands with activity against T. cruzi: a 8-hydroxyquinoline derivative (L) and 2-mercaptopyridine-N-oxide (mpo). Mpo inhibits the T. cruzi NADH-dependent fumarate reductase (TcFR), absent in the mammalian host. The new compounds were stable to oxidation for 24 h and showed activity against both, infective and non-infective forms of the parasite, in the micromolar range. The most active compound (EC50 0.67 μM) showed good selectivity (SI 22) towards the parasite and was selected to carry out further biological studies. The generation of ROS by the compounds was suggested and the inhibition of the TcFR activity increased comparing to free mpo. The enzyme was validated as target using transfectant parasites overexpressing TcFR. Metallomics studies showed low total vanadium uptake by parasites and preferential accumulation in the soluble proteins fraction.

Comparing the effects on Trypanosoma cruzi of heteroleptic oxidovanadium (V) complexes with 8-hydroxyquinoline derivatives (2023)

G.Scalese , Perez, N , Pereira, J , Sanabria, Y , Blacque, O , Machado, I , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO,

D.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 13th International Vanadium Symposium
Ciudad: Lisboa
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros
Chagas? disease is a neglected tropical disease (NTD-WHO) caused by the trypanosomatid parasite Trypanosoma cruzi (T. cruzi). Searching for prospective vanadium-based drugs, we have previously developed complexes including 8-hydroxyquinoline derivatives as bioactive ligands (L) and a Schiff base tridentate ligand (IN), [VVO(IN-2H)(L-H)]1. In this work, we are extending the series incorporating a tridentate bromo-substituted Schiff base ligand (BrIS). Five new complexes, [VVO(BrIS-2H)(L-H)], where synthesized and fully characterized. The complexes showed improved activity against the infective form of T. cruzi when compared with the previous series. Vanadium uptaken by the parasites was higher than the amount found for [VVO(IN-2H)(L-H)] analogues and the accumulation in the insoluble proteins fraction increased. A trypanocide effect was observed when incubating with high doses of both series and the generation of ROS was suggested. Cell death mechanisms were analyzed, finding a higher apoptosis percentage for [VVO(BrIS-2H)(L-H)] incubations. For [VVO(IN-2H)(L-H)] series, the activation of autophagy as cell death mechanism was also suggested. This series could be considered prospective anti-T. cruzi agents that deserve further research.

ESTUDIOS DE TRANSCRIPTÓMICA COMPARATIVA EN AMASTIGOTAS AXÉNICOS VERSUS AMASTIGOTAS CELULARES DE TRYPANOSOMA CRUZI (2023)

Bilbao, L , Garat, B , Sotelo, jR , PEREZ-DIAZ, L , Smircich, P
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIII jornadas de la SBBM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Medio de divulgación: Papel
https://www.sbbm.edu.uy/jornadas2023

REVELANDO EL PANORAMA FUNCIONAL DE GRUPOS DE GENES CO-EXPRESADOS EN TRYPANOSOMA CRUZI (2023)

Inchausti, L , Martín, A , PEREZ-DIAZ, L , Garat, B , Sotelo, JR , Smircich, P
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la SBBM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Medio de divulgación: Papel
https://www.sbbm.edu.uy/jornadas2023

ESTUDIO DE LA LOCALIZACIÓN SUBCELULAR ESTADÍO-ESPECÍFICA DE LA PROTEÍNA TCALBA30 DE TRYPANOSOMA CRUZI EN FUNCIÓN DE SU ESTADO DE ACETILACIÓN. (2023)

Castro, F , PEREZ-DIAZ, L
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la SBBM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Medio de divulgación: Papel
https://www.sbbm.edu.uy/jornadas2023
Presentación oral a cargo de Felipe Castro

ANÁLISIS DEL ROL DE LAS DIFERENTES SUBFAMILIAS DE AMASTINAS DE TRYPANOSOMA CRUZI EN EL PROCESO DE INFECCIÓN (2023)

Goyeche, MA , PEREZ-DIAZ, L

Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la SBBM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Medio de divulgación: Papel
https://www.sbbm.edu.uy/jornadas2023
Presentación oral a cargo de Antonella Goyeche

Aproximación al estudio del mecanismo de acción de compuestos organometálicos contra Trypanosoma cruzi (2022)

Mosquillo, F , G.Scalese , Machado, I , GAMBINO, D. , PEREZ-DIAZ, L
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXXIII Reunión anual SAP 2022
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings:Parasitus
Medio de divulgación: Papel
https://protozoologia.org.ar/congresos-y-reuniones-sap/xxxiii-reunion-anual-sap-2022/
Presentación del trabajo en forma oral y de póster por parte de Florencia Mosquillo.

Exploración funcional de clusters de genes co-expresados de Trypanosoma cruzi (2022)

Inchausti, L , PEREZ-DIAZ, L , GARAT, B. , SOTELO SILVEIRA, J. , Smircich, P
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXXIII Reunión Anual SAP
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2022
https://protozoologia.org.ar/congresos-y-reuniones-sap/xxxiii-reunion-anual-sap-2022/
Presentación de póster por parte de Lucas Inchausti

Estudios de transcriptómica comparativa en amastigotas axénicos versus amastigotas celulares de Trypanosoma cruzi (2022)

Bilbao, L , GARAT, B. , SOTELO SILVEIRA, J. , PEREZ-DIAZ, L , Smircich, P
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXXIII Reunión Anual de la SAP 2022
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Otros
https://protozoologia.org.ar/congresos-y-reuniones-sap/xxxiii-reunion-anual-sap-2022/
Presentación de póster a cargo de Lucia Bilbao

Estudio de potenciales blancos de nuevos compuestos heterolépticos de oxovanadio(IV) con ligandos activos en Trypanosoma cruzi (2022)

G.Scalese , Machado, I , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXXIII Reunión Anual SAP 2022
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Otros
Presentación de poster a cargo de Gonzalo Scalese

Análisis del rol de las diferentes subfamilias de amastinas de Trypanosoma cruzi en el proceso de infección (2022)

Mosquillo, F , si , PEREZ-DIAZ, L

Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXXIII Reunión Anual SAP 2022
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2022
https://protozoologia.org.ar/congresos-y-reuniones-sap/xxxiii-reunion-anual-sap-2022/
Presentación de poster a cargo de Antonella Goyeche

Microwave plasma atomic emission spectrometry for metallomics of bioactive rhenium compounds (2022)

Soba, M , G.Scalese , PEREZ-DIAZ, L , Machado, I
Publicado
Resumen
Descripción: European Symposium on Analytical Spectrometry
Ciudad: Brno, República Checa
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Otros
https://speciation.net/Events/ESASCSSC-European-Symposium-on-Analytical-Spectrometry-2022-17th-Czech
Presentación oral del trabajo a cargo de Ignacio Machado

Multi-functional organometallic compounds for the treatment of Chagas Disease: Re(I) tricarbonyl compounds with two different bioactive ligands (2022)

Soba, M , G.Scalese , Faccio, R , Veiga, N , PEREZ-DIAZ, L , Machado, I , GAMBINO, D.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Metals in medicine, Gordon Research Conference
Ciudad: Andover, USA
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Otros
Presentación de póster a cargo de Dinora Gambino

Nuevos compuestos heterolépticos de vanadio, potenciales agentes antiparasitarios (2022)

G.Scalese , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D.
Publicado
Resumen
Evento: Local
Descripción: Encuentro de jóvenes investigadores del DEC
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Otros
Presentación oral a cargo de Gonzalo Scalese

Estudios de transcriptómica comparativa en amastigotas axénicos versus amastigotas celulares de Trypanosoma cruzi (2022)

Bilbao, L , GARAT, B. , SOTELO SILVEIRA, J. , PEREZ-DIAZ, L , Smircich, P
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: 1 er CONGRESO BINACIONAL DE LOS CLUBES DEL ARN DE ARGENTINA Y URUGUAY
Ciudad: Colonia
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Internet
file:///C:/Users/letpe/Downloads/PROGRAMA%20Y%20RESUMENES_ENCUENTRO%20BINACIONA

Exploración funcional de clusters de genes co-expresados de Trypanosoma cruzi (2022)

Lucas Inchausti , Martin, A , PEREZ-DIAZ, L , GARAT, B. , SOTELO SILVEIRA, J. , Smircich, P
Publicado
Resumen
Evento: Regional

Descripción: 1 er CONGRESO BINACIONAL DE LOS CLUBES DEL ARN DE ARGENTINA Y URUGUAY
Ciudad: Colonia
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Internet

Análisis funcionales de perfiles de co-expresión génica de Trypanosoma cruzi. (2022)

Lucas Inchausti , Martin, A , PEREZ-DIAZ, L , GARAT, B. , SOTELO SILVEIRA, J. , SMIRCICH, P.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XI Congreso Sociedad Argentina Protozoología
Ciudad: Mendoza, Argentina
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Otros
https://protozoologia.org.ar/congresos-y-reuniones-sap/congreso-sap-2022/

Comparing the anti- T. cruzi activity and metallomics of vanadium compounds with 8-hydroxyquinoline derivatives (2021)

G.Scalese , Machado, I , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 8° Simposio Latinoamericano de Química de Coordinación y Organometálica, SILQCOM 8
Ciudad: Evento virtual
Año del evento: 2021
Medio de divulgación: Internet
https://silqcom08.navus.io/
presentación de e-poster por parte de Gonzalo Scalese

Novel heteroleptic oxidovanadium(V) complexes active against infective and non-infective stages of Trypanosoma cruzi (2021)

G.Scalese , Machado, I , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 12th International Vanadium Symposium
Ciudad: Cyprus (evento virtual)
Año del evento: 2021
Medio de divulgación: Internet
https://na.eventscloud.com/ereg/inactive.php?eventid=519334
Presentación oral a cargo de Gonzalo Scalese

Exploring the chemical changes suffered by a promising series of hydrophobic oxidovanadium (V) complexes active against Trypanosoma cruzi (2021)

G.Scalese , PEREZ-DIAZ, L , Crans, D , GAMBINO, D.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 12th International Vanadium Symposium
Ciudad: Cyprus (congreso virtual)
Año del evento: 2021
Medio de divulgación: Internet
https://na.eventscloud.com/ereg/inactive.php?eventid=519334
presentación de poster por parte de Gonzalo Scalese

Design of novel multi-target Re(I) tricarbonyls with antiparasitic Activity (2021)

Soba, M , G.Scalese , Pérez, N , Casuriaga, F , PEREZ-DIAZ, L , Machado, I , GAMBINO, D.
Publicado
Resumen
Descripción: #LatinXChem Twitter Conference
Ciudad: encuentro virtual

Año del evento: 2021
Medio de divulgación: Internet
https://twitter.com/latinxchem?lang=en
presentación de e-poster por parte de Mariano Soba

Exploring molecular and cellular targets of vanadium compounds against Trypanosoma cruzi (2021)

G.Scalese , Machado, I , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D.
Publicado
Resumen
Descripción: SBIC Electronic Biological Inorganic Chemistry Meeting
Ciudad: encuentro virtual
Año del evento: 2021
Medio de divulgación: Internet
https://www.sbichem.org/ebic
Presentación de e-poster por parte de Gonzalo Scalese

ESTUDIO DEL MECANISMO DE ACCIÓN DE COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS CONTRA TRYPANOSOMA CRUZI (2020)

MOSQUILLO, M. F. , SMIRCICH, P. , CIGANDA M , LIMA, A. , GAMBINO, D. , GARAT, B. , PEREZ-DIAZ, L
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: Segundo Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2020
Medio de divulgación: Otros
https://www.sbbm.edu.uy/

Novel heteroleptic oxidovanadium(V) compounds with bioactive ligands: Design, biological evaluation against Trypanosoma cruzi and metallomics. (2020)

Scalese, G , Machado, I , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: #LatinXChem Twtter Conference 2020
Año del evento: 2020
Medio de divulgación: Internet

Synthesis, characterization, biological activity against Trypanosoma cruzi and metallomics ofnovel heteroleptic oxidovanadium(V) compounds (2020)

Scalese, G , Machado, I , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: ACS - 2020 Rocky Mountain Regional Meeting
Ciudad: Fort Collins, Colorado, USA
Año del evento: 2020
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Determinación de blancos moleculares de nuevos potenciales agentes antichagásicos (2019)

MOSQUILLO, M. F. , BILBAO, L. , SMIRCICH, P. , GAMBINO, D. , GARAT, B. , PEREZ-DIAZ, L
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 2do Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
http://www.biociencias2019.uy/

Nuevos compuestos de vanadio con ligandos bioactivos, potenciales agentes antiparasitarios (2019)

SCALESE, G , Machado, I , Correia, I , BILBAO, L. , Costa-Pessoa, J , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 2do Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Bioinorgánica
Medio de divulgación: Papel

Unravelling the mode of action of two organometallic anti-T. cruzi compounds (2019)

MOSQUILLO, M. F. , SMIRCICH, P. , LIMA, A. , GAMBINO, D. , GARAT, B. , PEREZ-DIAZ, L
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Kinetoplastid Molecular Cell Biology Meeting
Ciudad: Woods Hole
Año del evento: 2019
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
https://sites.google.com/site/mpmwoodshole/kmcb
Poster presentado por la Mag. Florencia Mosquillo

Síntesis, caracterización y actividad antiparasitaria de un nuevo tricarbonilo de Re(I) con ligandos bioactivos (2019)

F.Casuriaga , Scalese, G , PEREZ-DIAZ, L , Machado, I , GAMBINO, D.
Publicado
Resumen
Evento: Local
Descripción: 6to Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Otros

Explorando nuevos compuestos homolépticos de vanadio como potenciales agentes antiparasitarios (2019)

Scalese, G , Machado, I , Correia, I , Costa Pessoa, J , BILBAO, L. , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D.
Publicado
Resumen
Evento: Local
Descripción: 6to Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Otros
Presentacion oral de Gonzalo Scalese

Exploring oxidovanadium (IV) homoleptic complexes with hydroxyquinoline derivatives as prospective antitrypanosomal agents (2019)

Scalese, G , Machado, I , Correia, I , Costa Pessoa, J , BILBAO, L. , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 7th Latin American Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry (SILQCOM)
Ciudad: Cartagena de Indias, Colombia
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Otros
Presentacion de poster de Gonzalo Scalese

Metallomics studies on prospective antiparasitic based-drugs (2019)

GAMBINO, D. , Scalese, G , MOSQUILLO, M. F. , Machado, I , SMIRCICH, P. , GARAT, B. , PEREZ-DIAZ, L
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: el 7th International Symposium on Metallomics (ISM)
Ciudad: Varsovia, Polonia
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Otros
presentación oral de Dinorah Gambino

Changes on transcriptomic profiling of epimastigotes of T. cruzi from exponential until late stationary phase (2019)

PEREZ-DIAZ, L , Hernández, F , BILBAO, L. , CIGANDA M , SMIRCICH, P. , GARAT, B.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: Molecular Biosystems Conference
Ciudad: Puerto Varas, Chile
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Papel

Determinación de blancos moleculares de nuevos potenciales agentes antichagásicos (2019)

MOSQUILLO, M. F. , BILBAO, L. , SMIRCICH, P. , GAMBINO, D. , PEREZ-DIAZ, L , GARAT, B.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: 2do Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Otros

Nuevos compuestos de vanadio con ligandos bioactivos, potenciales agentes antiparasitarios (2019)

Scalese, G , Machado, I , Correia, I , BILBAO, L. , Costa Pessoa, J , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: 2do Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Otros
Presentacion oral de Gonzalo Scalese

Transcriptomic profiling of cellular and axenic amastigotes of T. cruzi (2019)

SMIRCICH, P. , BILBAO, L. , Hernandez, F , SOTELO SILVEIRA, J. , GARAT, B. , PEREZ-DIAZ, L
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: Kinetoplastid Molecular Cell Biology Meeting
Ciudad: Woods Hole, USA
Año del evento: 2019
Palabras clave: presentacion de poster de Pablo Smircich
Medio de divulgación: Otros

Unravelling the mode of action of two organometallic anti-T. cruzi (2019)

MOSQUILLO, M. F. , SMIRCICH, P. , LIMA, A. , GAMBINO, D. , PEREZ-DIAZ, L , GARAT, B.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: Kinetoplastid Molecular Cell biology Meeting
Ciudad: Woods Hole, USA
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Otros

presentación de poster de Florencia Mosquillo

Transcriptomic profiling of cellular and axenic amastigotes of T. cruzi (2019)

BILBAO, L. , Hernándes, F , SOTELO SILVEIRA, J. , GARAT, B. , PEREZ-DIAZ, L , SMIRCICH, P.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Kinetoplastid Molecular Cell Biology Meeting
Ciudad: Woods Hole
Año del evento: 2019
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
https://sites.google.com/site/mpmwoodshole/kmcb
Presentación de Poster a cargo del Dr. Pablo Smircich Resumen Trypanosoma cruzi presents a complex life cycle that involves insect and mammalian stages. The epimastigote form that is naturally found in the insect?s digestive tract, is widely used as a model stage as it can be easily grown under laboratory conditions. However, many specific and relevant questions related to the biology of the disease involve the use of the intracellular amastigotes. The need to work with parasites from this specific stage has resulted in the development of both in vitro and in vivo methods to obtain them. Even tough in vitro methods are more convenient, the resemblance of these axenic amastigotes to the in vivo cultured cellular amastigotes has been questioned by the community. In this work we took on a transcriptomic approach to compare the gene expression profiles of amastigotes obtained by both strategies and evaluate the validity of the axenic approach. The data suggest that there are significant differences between both models. Interestingly, cellular amastigotes show more deferentially expressed genes than axenics when compared to cellular trypomastigotes.

Searching for new organometallics and classical coordination compounds for the treatment of neglected diseases (2018)

GAMBINO, D. , Scalese, G , Rivas, F , Machado, I , Rodriguez-Arce, E , Otero, L , MOSQUILLO, M. F. , PEREZ-DIAZ, L , GARAT, B. , MEDEIROS, A. , Comini, M
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Coordination Chemistry
Ciudad: Sendai, Japon
Año del evento: 2018
Medio de divulgación: Otros
presentación del trabajo de parte de Dinorah Gambino

Puesta a punto y establecimiendo de cultivo in vitro de amastigotas axénicos de Trypanosoma cruzi como posible modelo de estudio para amastigotas celulares (2018)

BILBAO, L. , GARAT, B. , SMIRCICH, P. , PEREZ-DIAZ, L
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Ciudad: XXX Reunión de la Sociedad Argentina de Protozoología
Año del evento: 2018
Medio de divulgación: Otros
presentación oral a cargo de Lucia Bilbao

Biological evaluation of a new vanadium-based compound as a possible antichagasic agent (2018)

MOSQUILLO, M. F. , SMIRCICH, P. , LIMA, A. , Scalese, G , Gehrke SA , Machado, I , GAMBINO, D. , GARAT, B. , PEREZ-DIAZ, L
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: 11th International Vanadium Symposium
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2018
Medio de divulgación: Otros

Puesta a punto y establecimiendo de cultivo in vitro de amastigotas axénicos de Trypanosoma cruzi como posible modelo de estudio para amastigotas celulares (2018)

BILBAO, L. , GARAT, B. , SMIRCICH, P. , PEREZ-DIAZ, L
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: XXX Reunión de la Sociedad Argentina de Protozoología
Ciudad: Resistencia, Argentina
Año del evento: 2018
Medio de divulgación: Otros
presentacion oral de parte de Lucia Bilbao

Searching for new organometallics and classical coordination compounds for the treatment of neglected diseases. (2018)

Gambino, D , Scalese, G , Rivas, F , Machado, I , Rodriguez-Arce, E , Otero, L , Mosquillo, F , PEREZ-DIAZ , Garat, B , Medeiros, M , Comini, M
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Coordination Chemistry
Ciudad: Sendai, Japón
Año del evento: 2018
Palabras clave: organometallic compound chagas disease tripanosoma cruzi
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros
http://www.iccc2018.jp/
Trabajo presentado por la Dra. Dinorah Gambino en la 43rd International Conference on Coordination Chemistry, Sendai, Japón

Functional genomics for the validation of putative molecular targets of platinum and palladium based compounds synthetized as antichagasic agents (2018)

MOSQUILLO, M. F. , SMIRCICH, P. , LIMA, A. , SCALESE, G , MACHADO, I , GAMBINO, D. , GARAT, B. , PEREZ-DIAZ, L
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia
Ciudad: Caxambu
Año del evento: 2018
Medio de divulgación: Papel
https://sbpz.org.br/xxxiv-reuniao-anual-da-sociedade-brasileira-de-protozoologia/
Presentación de poster y "flash presentation" a cargo de la Mag. Florencia Mosquillo

Caracterización de parásitos de Trypanosoma cruzi en fase estacionaria ¿Un nuevo estadío pre-adaptativo? (2018)

HERNANDEZ, F , CIGANDA M , GARAT, B. , PEREZ-DIAZ, L
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Primer Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Medio de divulgación: Papel
https://www.sbbm.edu.uy/
Presentación de póster a cargo del estudiante Fabricio Hernández

Nuevas técnicas para la detección de Leishmaniasis. (2018)

Basualdo, L , Besozzi-Rabaglioni, S , Cabrera, G , de León, A , Francois, M , Frutos, J , Ortiz, A , Vazquez, JI , PEREZ-DIAZ, L , Bentancor, M
Publicado
Resumen
Evento: Nacional

Descripción: Primer Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Medio de divulgación: Papel
https://www.sbbm.edu.uy/

Evaluación biológica de un nuevo compuesto basado en paladio como posible agente antichagásico (2018)

MOSQUILLO, M. F. , BILBAO, L. , Hernández, F , SMIRCICH, P. , GAMBINO, D. , GARAT, B. , PEREZ-DIAZ, L
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXX Reunión de la Sociedad Argentina de Protozoología
Ciudad: Resistencia, Chaco
Año del evento: 2018
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
http://protozoologia.org.ar/reunion-sap-2018/
Presentación del trabajo a cargo de la Mag. Florencia Mosquillo Resumen La enfermedad de Chagas es una enfermedad potencialmente mortal causada por el parásito protozoario Trypanosoma cruzi, y constituye un importante problema de salud pública principalmente en América Latina, perteneciendo al grupo de las enfermedades desatendidas. En busca de potenciales agentes antichagásicos, se sintetizó y caracterizó un nuevo compuesto basado en paladio. En este trabajo se evaluó la actividad de este compuesto, el cual muestra valores de IC50 en el rango micromolar sobre epimastigotas de T. cruzi con un excelente valor de índice de selectividad. Para evaluar el efecto biológico de este compuesto se analizó la morfología de los parásitos tratados, el tipo de muerte celular inducido, el efecto sobre el metabolismo celular, así como la función mitocondrial. Para extender estos resultados a las formas tripomastigota y amastigota, se realizaron ensayos de infección y persistencia de la misma, respectivamente, observándose una disminución del porcentaje de infección y del contenido de amastigotas por célula infectada. Para ampliar este análisis biológico, se analizaron los cambios globales en el transcriptoma de parásitos incubados con el complejo para determinar su posible blanco de acción. Por ontología génica se observa alterada la unión a cofactores como NAD y NADP, el citoesqueleto de actina y el glicosoma. Para profundizar este análisis e identificar posibles vías afectadas para entender el modo de acción de este compuesto, se complementó este análisis con estudios proteómicos. La combinación de estos datos permitió determinar que un posible blanco de acción de este compuesto sería el proteasoma. Actualmente se trabaja en la validación mediante genómica funcional de este resultado, con el fin de avanzar en el entendimiento del mecanismo de acción de este prometedor compuesto.

Puesta a punto y establecimiendo de cultivo in vitro de amastigotas axénicos de Trypanosoma cruzi como posible modelo de estudio para amastigotas celulares (2018)

BILBAO, L. , GARAT, B. , SMIRCICH, P. , PEREZ-DIAZ, L
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXX Reunión de la Sociedad Argentina de Protozoología
Ciudad: Resistencia, Chaco
Año del evento: 2018
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
http://protozoologia.org.ar/reunion-sap-2018/
Presentación de trabajo a cargo de la estudiante Lucia Bilbao

Nuevos complejos heterolépticos de oxovanadio(V) con ligandos bioactivos (2017)

SCALESE, G , PEREZ-DIAZ , GAMBINO, D
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 5to Encuentro Nacional de Química ENAQUI5
Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017
Palabras clave: oxovanadio(V)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /
http://enaqui.fq.edu.uy/
La potencialidad de los compuestos de vanadio en el área de Química Inorgánica Medicinal ha sido ampliamente explorada, principalmente para el tratamiento de diabetes y cáncer, pero ningún compuesto ha alcanzado aún el uso clínico. En años recientes, nuestro grupo ha comenzado a trabajar de forma sistemática en el estudio de compuestos de vanadio para el tratamiento de enfermedades parasitarias [1]. La Enfermedad de Chagas o Tripanosomiasis Americana interesa particularmente al grupo ya que es una endemia que afecta a millones de personas en América Latina y es responsable de 14000 muertes anuales. En ese marco, en este trabajo se ha desarrollado una nueva serie de compuestos estructuralmente relacionados, [VVO(L-2H)(8HQ-H)], 1-6, utilizando la estrategia de coordinación a vanadio de un ligando bioactivo a modo de modular sus propiedades fisicoquímicas y biológicas. La 8-hidroxiquinolina (8HQ) ha sido seleccionada como ligando bioactivo debido a que ha sido considerada una estructura privilegiada en Química Medicinal, presentando compuestos que la incluyen actividad antitumoral y antiparasitaria [2]. L representa a un conjunto de ligandos semicarbazona obtenidos por condensación de derivados del salicilaldehído y semicarbazida La caracterización al estado sólido y en solución por diferentes técnicas indica que se trata de compuestos neutros de fórmula [VVO(L-2H)(8HQ-H)]·xH2O, donde L coordina de forma tridentada y doblemente deprotonada al centro metálico a través de los oxígenos fenólico y carbonílico y el nitrógeno azometínico, mientras que la 8HQ coordina al centro oxovanadio(V) de forma bidentada y monodeprotonada. Se encuentra en proceso la evaluación biológica in vitro de los compuestos en Trypanosoma cruzi, agente etiológico de la enfermedad de Chagas, y en células de mamífero modelo (células VERO) a efectos de determinar su actividad y selectividad hacia el parásito.

Aplicación de marcadores moleculares para trazabilidad molecular de variedades de Cannabis sativa. (2017)

ASTIGARRAGA, J , BAYCE, M , PEREZ-DIAZ , BENTANCOR, M
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 5to Encuentro Nacional de Química ENAQUI5
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Palabras clave: Cannabis sativa trazabilidad molecular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
http://enaqui.fq.edu.uy/
El cultivo de diferentes variedades de Cannabis ha adquirido importancia en Uruguay debido a su reciente legalización y regulación en el cultivo, venta y distribución del mismo. Esta planta es en gran medida utilizada con fines recreativos por su efecto psicoactivo, pero además es usada por sus propiedades medicinales. En Uruguay, el Cannabis constituye una de las drogas de consumo legal más populares después del tabaco y el alcohol. En este contexto de regulación del consumo de esta sustancia psicoactiva, la trazabilidad es fundamental para garantizar que la marihuana circulante se ajuste a los parámetros legales, y también para ofrecer seguridad a los países circundantes, cuya legislación acerca de esta droga es más restrictiva, y que buscan impedir la entrada clandestina de marihuana uruguaya en su territorio. Existen varias técnicas moleculares que, mediante identificación de marcadores de polimorfismos en el ADN, buscan identificar e individualizar diferentes especies, poblaciones e individuos específicamente. La principal ventaja de un método de trazabilidad molecular basado en PCR radica en la poca cantidad de ADN genómico que es requerida. En este trabajo se han elegido los marcadores moleculares del tipo STR (del inglés short tandem repeats) los cuales son marcadores codominantes permitiendo determinar más de un alelo en un mismo individuo y por lo tanto pueden identificarse individuos homocigotas y heterocigotas. A partir de la bibliografía consultada se seleccionaron cuatro parejas de oligonucleótidos, cuyos productos de amplificación están comprendidos entre 100 y 300 y dos parejas de oligonucleótidos que fueron específicamente diseñadas para distinguir entre variedades psicoactivas y no psicoactivas de Cannabis (marihuana y cáñamo, respectivamente). En este trabajo se aisló ADN de diferentes especies de Cannabis mediante el uso del kit FastDNA Prep de la empresa MP Biomedicals combinado con el uso de un disruptor tisular mecánicoy se puso a punto la amplificación por PCR de cada una de estas regiones polimórficas. Los resultados obtenidos hasta la fecha han permitido individualizar diferentes variedades de Cannabis analizadas por lo cual se puede concluir que los marcadores usados han mostrado tener un poder alto de resolución y

discriminación. Usando los patrones de expresión para las diferentes variedades ensayadas, se pudo construir una base de datos que está siendo ampliada en la medida que se incorporan nuevas muestras a analizar. Actualmente se está ampliando el número de muestras con fin de ampliar nuestra base de datos de variedades circulantes en Montevideo. Hasta el momento los análisis se han hecho individualmente para cada marcador molecular ensayado, se prevé poner a punto la amplificación de todos los marcadores mediante multiplex PCR y posterior análisis de los productos de amplificación mediante un sistema de microelectroforesis en nanocapilares.

Involvement of TcAlba30 in the stage-specific regulation of β-amastin expression in Trypanosoma cruzi (2017) Trabajo relevante

PEREZ-DIAZ , SMIRCICH, P , SILVA, T , TEIXEIRA, S. M. R
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Kinetoplastid Molecular Cell Biology
Ciudad: Woods Hole, MA
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings:Kinetoplastid Molecular Cell Biology
Palabras clave: Trypanosoma cruzi amastin TcAlba30
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / parasitología
Medio de divulgación: Papel
https://ws2.mbl.edu/confdocs/2017KMCBMAbstractBook.pdf
Amastins constitute a group of small surface glycoproteins, first identified in amastigotes of T. cruzi but later found to be expressed in several Leishmania species, as well as in T. cruzi epimastigotes. Amastin differential expression results from regulatory mechanisms involving changes in mRNA stability and/or translational control. Although distinct regulatory elements were identified in the 3′ UTR of T. cruzi and Leishmania amastin mRNAs, to date only one RNA binding protein in L. infantum (LiAlba20) was demonstrated to bind to the 3′ UTR of a δ-amastin mRNA contributing with stage-regulated stability of amastin transcripts. Here we investigated the role of TcAlba30, the LiAlba20 T. cruzi ortholog, in the post transcriptional regulation of amastin genes. TcAlba30 protein is expressed in all stages of the T. cruzi life cycle. Transfected parasites expressing a cMyc tagged TcAlba30 were generated. RNA immunoprecipitation using anti-Myc antibody followed by RT-PCR revealed not only TcAlba30/β-amastin RNA interaction but also altered amastin steady state mRNA levels in epimastigotes. Analysis of changes in the parasite transcriptome resulting from ectopic TcAlba30 expression in epimastigotes revealed that this protein also modulates steady state mRNA levels from other genes that co-localize in the same chromosomal region. Work is in progress to identify others TcAlba30 mRNA targets through RNA immunoprecipitation assays and sequencing.

Trypanosoma cruzi cell death mechanism and physiological changes induced by organometallic platinum compound (2017)

MOSQUILLO, F , MACHADO, I , GAMBINO, D , GARAT, B , PEREZ-DIAZ
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Kinetoplastid Molecular Cell Biology
Ciudad: Woos Hole,MA
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings:Kinetoplastid Molecular Cell Biology
Palabras clave: Trypanosoma cruzi Chagas organometallic platinum compound
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / parasitología
Medio de divulgación: Papel
https://ws2.mbl.edu/confdocs/2017KMCBMAbstractBook.pdf
For more than 50 years, Chagas disease treatment has been based on two broad spectra drugs: Nifurtimox and Benznidazol. Nevertheless, the effectiveness of these drugs in chronic patients is limited, several side effects are produced due to its toxicity being contraindicated in children and immunosuppressed patients. Therefore, the biological evaluation of new compounds with potential antichagasic activity is of great relevance. In this context, a new organometallic platinum compound, 1,1′-bis(diphenylphosphino) ferrocene pyridine-2-thiolate-1-oxide Pt(II) hexafluorophosphate (Pt-dppf-mpo), has been synthesized and characterized In previous work. Pt-dppf-mpo has shown antitrypanosomal activity in T. cruzi cultures showing low IC50 values in the Dm28c strain. However, the mechanisms of action underlying its antiproliferative effect against T. cruzi and the

type of death induced have been unexplored. In this work we analyse the type of death induced by platinum compound and its effect on T. cruzi proliferation. Results indicate that nanomolar concentration, even when low uptakes percentages were detected, induces morphological changes in parasites after 6 and 24 hours of treatment. Also, Pt-dppf-mpo induces in T. cruzi a mitochondrial dysfunction with a collapse of the mitochondrial membrane potential. These events suggest that Pt-dppf-mpo incubation lead to cell necrosis with no evidence of early apoptotic-like markers. Moreover, we analyse global changes in transcriptome and proteome of parasites incubated with the complex to identify affected pathways to understand their mode of action. Altogether, the data here presented contributes to the understanding the mechanism of action of a promising antitrypanosomal compound providing insights into the pathogenesis of Chagas disease while helping in a rational drug design to develop therapies against this disease.

Evaluación biológica y transcriptómica de un nuevo compuesto organometálico basado en vanadio como posible agente antichagasico (2017)

MOSQUILLO, F , MACHADO, I , SMIRCICH, P , GAMBINO, D , GARAT, B , PEREZ-DIAZ
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Palabras clave: Trypanosoma cruzi transcriptomica Vanadio
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / genomica
Medio de divulgación: Papel
http://sub.fcien.edu.uy/novedades-congreso
La enfermedad de Chagases una enfermedad potencialmente mortal causada por el parásito protozoario Trypanosoma cruzi, y constituye un importante problema de salud pública principalmente en América Latina, perteneciendo al grupo de las enfermedades desatendidas. En busca de potenciales agentes antichagásicos, se sintetizó y caracterizó un nuevo compuesto organometálico de vanadio. En este trabajo se evaluó la actividad de este compuesto el cual muestra valores de IC50 en el rango micromolar sobre T. cruzi con un buen valor de índice de selectividad. Para evaluar el efecto de estos compuestos en la morfología de parásitos tratados, se tomaron imágenes de microscopía . Se observa en estos parásitos morfología redondeada, pérdida de flagelo y pérdida de movilidad a medida que aumenta la concentración de compuesto. Con el fin de profundizar en el estudio del modo de acción del mismo, se utilizaron sondas fluorescentes como marcadores de apoptosis y necrosis, para determinar el mecanismo de muerte celular que induce. En las condiciones analizadas no se observa una tendencia directa a la muerte celular por ninguno de los mecanismos estudiados. La complementación de este ensayo con marcadores de viabilidad y vitalidad celular para determinar el efecto sobre el metabolismo celular, no mostró cambios significativos de la actividad esterasa en parásitos tratados. Además, se observa una disfunción mitocondrial mediada por una inducción del colapso del potencial de membrana. Para ampliar este análisis biológico, se analizaron los cambios globales en el transcriptoma de parásitos incubados con el complejo. Por ontología génica se observan modificadas las funciones oxidorreducatasa y de transport e transmembrana y a nivel celular las mitocondrias. Se espera al profundizar este análisis identificar posibles vías afectadas para entender el modo de acción de este prometedor compuesto. Por otro lado, se pretende complementar estos análisis con estudios proteómicos.

Caracterización de parásitos en fase estacionaria: ¿un nuevo estadío preadaptativo? (2017)

GARAT, B , HERNáNDEZ, F , CIGANDA, M , PEREZ-DIAZ
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Palabras clave: Trypanosoma cruzi fase estacionaria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / parasitología
Medio de divulgación: Papel
http://sub.fcien.edu.uy/novedades-congreso
Tryipanosoma cruzi es el agente causal de la enfermedad de Chagas, considerada por la OMS como una enfermedad desatendida y un importante problema socio-económico en Latinoamérica. El parásito presenta diferentes estadíos a lo largo de su ciclo de vida. En el intestino del insecto vector

se encuentran los parásitos en forma epimastigota no infectiva que se diferencian en el tracto rectal del insecto en tripomastigotas metaciclicos, estadío no replicativo responsable de la infección en mamíferos. Poco se sabe de la transición entre ambos estadíos. Experimentalmente se ha demostrado que el estrés nutricional desencadena el pasaje de epimastigotas a metacíclicos. Se ha propuesto que parásitos estresados en fase estacionaria constituirían un estadío diferente pudiendo diferenciarse a metacíclicos o volver al estadío epimastigota replicativo según las condiciones de estrés nutricional. Con el fin de caracterizar estos parásitos en fase estacionaria se realizaron curvas de crecimiento y se determinaron puntos claves para evaluar morfológicamente los epimastigotas parásitos mediante microscopía y citometría de flujo. Se estudiaron niveles de compactación de cromatina en los diferentes puntos mediante digestión del ADN con DNasa I a diferentes tiempos y se evaluó contenido de ARN por parásito. Se evaluó la resistencia al complemento de los parásitos mediante incubación con suero humano sin descomplementar y descomplementado por calor, para evaluar si estos parásitos en fase estacionaria son sensibles al complemento como los epimastigotas o son resistentes al complemento como los tripomastigotas metacíclicos. En todos los casos se analizó la viabilidad de los parásitos mediante incubación con calceína y ioduro de propidio y posterior análisis por citometría de flujo. Se pretende con estos análisisEstos resultados contribuir contribuyen a la caracterización de parásitos T. cruzi en fase estacionaria, un punto clave del ciclo de vida donde se determina su diferenciación hacia el estadio infectivo en la ampolla rectal del insecto.

Arylideneketones with potent trypanosomicidal activity that causes late apoptosis/necrosis like Nifurtimox (2017)

AGUILERA, E , MOSQUILLO, F , PEREZ-DIAZ , CERECETTO, H , ALVAREZ, G , GONZÁLEZ, M
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 3rd International Electronic Conference on Medicinal Chemistry
Año del evento: 2017
Palabras clave: Arylidenketones necrosis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
https://sciforum.net/conference/ecmc-3

ANALYSIS OF NEW ORGANOMETALLIC COMPOUNDS AS POTENTIAL AGENTS AGAINST CHAGAS DISEASE (2016)

MOSQUILLO, F , GAMBINO, D , PEREZ-DIAZ
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 52 th Annual Meeting Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology
Ciudad: Cordoba
Año del evento: 2016
Palabras clave: Trypanosoma cruzi organometallic
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
http://www.saib.org.ar/sites/default/files/52th%20Annual%20Meeting%20Argentine%20Society%20fo

ANÁLISIS DE NUEVOS COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS COMO POTENCIALES AGENTES CONTRA LA ENFERMEDAD DE CHAGAS (2016)

MOSQUILLO, F , GAMBINO, D , PEREZ-DIAZ
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias SIMPOSIO Internacional de Biología Celular y Molecular de la Enfermedad de Chagas
Ciudad: Rosario, Argentina
Año del evento: 2016
Palabras clave: Tripanosoma cruzi complejos organometalicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
http://www.protozoologia.org.ar/Admin/mim/Libro%20de%20resumenes%20SAP2016.pdf

Effects of laser-roughened titanium surfaces on attached fibroblast cells viability (2016)

PEREZ-DIAZ , GEHRKE, SA
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: I Congreso Internacional UCAM de Implantología
Ciudad: Murcia, España
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: fibroblastos superficies de titanio
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales /
Medio de divulgación: Papel
http://eventos.ucam.edu/5250/speakers/i-congreso-internacional-ucam-de-implantologia.html

A comparative study between laser sintered titanium and traditional titanium bars in the effects on attached fibroblast cells viability (2016)

PEREZ-DIAZ , GEHRKE, SA
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: I Congreso Internacional UCAM de Implantología
Ciudad: Murcia, España
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: fibroblastos superficies de titanio
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales /
Medio de divulgación: Papel
http://eventos.ucam.edu/5250/programme/i-congreso-internacional-ucam-de-implantologia.html
Este trabajo fue favorecido con el premio al mejor trabajo científico

Involvement of an RNA binding protein containing Alba domain in the stage-specific regulation of β-amastin expression in Trypanosoma cruzi (2016)

PEREZ-DIAZ , SILVA, T , TEIXEIRA, S. M. R
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: BSP Trypanosomiasis and Leishmaniasis Seminar 2016
Ciudad: České Budějovice
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings:BSP Trypanosomiasis and Leishmaniasis Seminar 2016
Palabras clave: Trypanosoma cruzi ALBA proteins
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
http://www.myeventflo.com/event.asp?evID=1904
Amastins constitute a group of small surface glycoproteins, first identified in amastigotes of T. cruzi but later found to be expressed in several Leishmania species, as well as in T. cruzi epimastigotes. Amastin differential expression results from regulatory mechanisms involving changes in mRNA stability and/or translational control. Although distinct regulatory elements were identified in the 3′ UTR of T. cruzi and Leishmania amastin mRNAs, RNA binding proteins involved with amastin gene regulation have only being characterized in L. infantum where, through RNA affinity chromatography, an Alba-domain protein (LiAlba20) was demonstrated to bind to the 3′ UTR of a δ-amastin mRNA contributing with stage-regulated stability of amastin transcripts. Here we investigated the role of TcAlba30, the LiAlba20 T. cruzi ortholog, in the post transcriptional regulation of amastin genes. TcAlba30 protein is expressed in all stages of the T. cruzi life cycle. A transfected cell line expressing a cMyc tagged TcAlba30 was generated. RNA immunoprecipitation using anti-Myc antibody followed by RT-PCR revealed TcAlba30 β-amastin RNA interaction. Besides, amastin steady state mRNA levels were altered in these transfectants through TcAlba30 interaction with its 3UTR. Analysis of changes in the parasite transcriptome resulting from ectopic TcAlba30 expression reveals that this protein modulates steady state mRNA levels from other genes that co-localize in the same chromosomal region. GO analysis for downregulated transcripts reveals a significant ($p<0.01$) enrichment in mRNAs encoding proteins involved in translation

processes with many transcripts encoding ribosomal proteins and translation factors.

Comparing the antiparasitic and antitumoral effects of heteroleptic oxidovanadium(IV) complexes of salicylaldimines and polypyridyl ligands (2016)

SCALESE, G , MOSQUILLO, F , CORREIA, I , PEREZ-DIAZ , BENíTEZ, J , ROSTáN, S , MáRQUEZ, F , MENDEZ, F , MATOS, AP , COSTA PESSOA, J , GAMBINO, D
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 10th International Symposium on Vanadium
Ciudad: Taipei
Año del evento: 2016
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / parasitología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Chagas parasitic disease is endemic in Latin America. Searching for prospective vanadium-based drugs fourteen structurally related compounds were developed, [VIVO(L-2H)(NN)], where L is a substituted salicylaldimine ligand and NN are polypyridyl co-ligands having DNA intercalating capacity. EPR spectroscopy suggests that the NN ligands act as bidentate and bind through both nitrogen donor atoms in an axial-equatorial mode. Metabolic pathways of tumor cells and parasites show resemblances that could lead to a correlation between antiparasitic and antitumoral activities. The compounds showed high cytotoxicity on Trypanosoma cruzi, causative agent of Chagas disease, and high selectivity towards the parasite. The complexes are more cytotoxic at 72 h challenge than cisplatin for A2780 (ovarian), MCF7 (breast) and PC3 (prostate) cancer cells, lines that are representative of the most common human cancer diseases. The complexes are able to overcome cisplatin resistance (A2780cisR) and most of them show low cytotoxicity on mammalian cells models (human kidney HEK293 and Vero cells).

Nuevos compuestos organometálicos de N-óxido de amina aromática como potenciales agentes contra la enfermedad de Chagas (2015)

MOSQUILLO, F , GAMBINO, D , PEREZ-DIAZ
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Sociedad Argentina de Protozoología XXVII Reunión Anual
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2015
Palabras clave: Trypanosoma cruzi Fumarato reductasa compuestos antichagásicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
http://www.protozoologia.org.ar/

Análisis del rol de la proteína TcAlba30 en el control de la expresión de amastinas en Trypanosoma cruzi (2015)

PEREZ-DIAZ , SMIRCICH, P , TEIXEIRA, S. M. R
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Sociedad Argentina de Protozoología XXVII Reunión Anual
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:Sociedad Argentina de Protozoología XXVII Reunión Anual
Palabras clave: trypansoma cruzi amastinas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
http://www.protozoologia.org.ar/

AROMATIC AMINE N-OXIDE ORGANOMETALLIC COMPOUNDS: SEARCHING FOR PROSPECTIVE AGENTS AGAINST TRYPANOSOMA CRUZI (2015)

RODRIGUEZ ARCE, E , MOSQUILLO, F , PEREZ-DIAZ , ECHEVERRíA, GA , PIRO, OE , MERLINO, A , COITIñO, LE , OTERO, L , GAMBINO, D
Publicado

Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 5º SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE QUÍMICA DE COORDINACIÓN Y ORGANOMETÁLICA
Ciudad: Angra dos Reis
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: trypansoma cruzi NADH dependent fumarate reductase metallic complexes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
American Trypanosomiasis, caused by the protozoan parasite Trypanosoma cruzi, constitutes a major health concern in Latin America. Searching for prospective agents against T. cruzi, [M(mpo)(dppf)](PF6) compounds, where M = Pd(II) or Pt(II), dppf = 1,1'-bis (diphenylphosphino) ferrocene and mpo = pyridine-2-thiolato-1-oxide, were synthesized and fully characterized in the solid state and in solution. The compounds are isomorphous. M(II) ion is in a nearly planar trapezoidal coordination bound to mpo and dppf molecules acting as bidentate ligands. Both compounds showed IC50 values in the nanomolar range on T. cruzi with good to excellent selectivity index values. The inclusion of the ferrocene moiety improved the selectivity towards the parasite when compared to the previously reported [M(mpo)2] complexes.1 Related to the probable mechanism of action of the complexes, molecular docking studies on modeled T. cruzi NADH-fumarate reductase (TcFR) predicted that both should be very good inhibitors of the enzyme. The effect of the compounds on the enzyme activity was experimentally confirmed and studied in detail using T. cruzi protein extracts. According to all obtained results, both [M(mpo)(dppf)](PF6) compounds could be considered promising anti-trypanosomal agents and leaders for further efforts in the design of better and more selective inhibitors against T. cruzi.

Searching for new aromatic amine N-oxide metal complexes as prospective agents against infectious diseases (2014)

RODRIGUEZ, E , MACHADO, I , BIANCOLINO, L , MOSQUILLO, F , PEREZ-DIAZ , LEITE, C , PAVAN, FR , OTERO, L , GAMBINO, D
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 12th European Biological Inorganic Chemistry Conference
Ciudad: Zurich
Año del evento: 2014
Palabras clave: amine N-oxide metal complexes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /
Medio de divulgación: Otros
http://www.imotif.org/eurobic/
Presentación oral a cargo de la Dra. Dinorah Gambino Infectious diseases are major causes of human disease worldwide. Despite the progress in efforts to control the spread of tuberculosis, this ancient and currently re-emerging infectious disease still remains a global public health issue. Chagas disease (American Trypanosomiasis) is a chronic infection caused by the protozoan parasite Trypanosoma cruzi that affects about 10 million people in Latin America. Current chemotherapy for both diseases is inadequate and new strategies for the discovery of new drugs are needed. Our group is focused on the development of prospective metal-based drugs mainly based on bioactive ligands and pharmacologically active metals. As part of this work, we had previously developed Pd(II), Pt(II) and Au(I) complexes of pyridine-2-thiol N-oxide (Hmpo). The ligand blocks T. cruzis growth affecting all stages of the life cycle of the parasite and showing low IC50 values. The complexes showed high antitrypanosomal activities with adequate selectivity indexes. Results suggested that the trypanocidal action of the complexes could mainly rely on the inhibition of the parasite-specific enzyme NADH fumarate reductase, main known parasite target for the free ligand. In the search for new metal-based therapeutic tools against tuberculosis and Chagas disease, and to further address the therapeutic potential of mpo metal complexes, two new octahedral [MIII(mpo)3] complexes, with M □ Ga or Bi, and two new Pd(II) and Pt(II) heterobimetallic compounds [MII(L)(mpo)](PF6), with L = ferrocene derivative, were synthesized and characterized in the solid state and in solution. The compounds showed excellent activity, both on the standard M. tuberculosis strain H37Rv ATCC 27294 (pan-susceptible) and on five clinical isolates that are resistant to the standard first-line anti-tuberculosis drugs isoniazid and rifampicin. In addition, the complexes showed an enhancement of the anti-T. cruzi activity compared with the parent compound. These new derivatives are highly promising for the development of prospective agents for the treatment of resistant tuberculosis and/or Chagas disease.

Expresión de fumarato reductasa de Trypanosoma cruzi como posible blanco de agentes antichagásicos (2014)

MOSQUILLO, F , PASTRO, L , BENTANCOR, M , GARAT, B , GAMBINO, D , PEREZ-DIAZ
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XV jornadas de la SUB
Ciudad: Piriápolis, Maldonado
Año del evento: 2014
Palabras clave: Fumarato reductasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
La enfermedad de Chagas es una zoonosis potencialmente letal que afecta principalmente a la población rural y marginal de Latinoamérica. Su agente etiológico es el parásito protozoario Trypanosoma cruzi, un organismo unicelular digenético que se transmite al hospedero mamífero, en el que se desarrolla la patología, a través de insectos triatominos hematófagos que funcionan como vectores. Está clasificada como una enfermedad descuidada dado que no existen vacunas disponibles. Los tratamientos actuales se basan en dos fármacos de amplio espectro, Benznidazol y Nifurtimox, con severos efectos secundarios por su alta toxicidad. La enzima fumarato reductasa NADH-dependiente (FRD) resulta de gran interés como blanco terapéutico para el diseño de fármacos antichagásicos por ser una enzima de T. cruzi que no está presente en el hospedero mamífero y que además, cataliza un importante paso metabólico, imprescindible para la viabilidad del parásito. En este contexto, se sintetizaron complejos de paladio y platino que afectan la actividad FRD en extractos crudos de T. cruzi. La búsqueda en la base de datos TriTrypDB ha revelado la presencia de tres isoformas de la FRD, las cuales fueron clonadas en vectores de expresión. Como perspectiva se plantea expresar la proteína recombinante en sus isoformas en E. coli y purificarla por cromatografía de afinidad. Una vez analizada su funcionalidad in vitro, utilizando la enzima recombinante purificada podrá evaluarse el efecto inhibitorio de los agentes antichagásicos previamente sintetizados, con el fin de determinar si efectivamente la FRD es su blanco de acción y las concentraciones inhibitorias de los mismos.

REPEATED AMINO ACID SEQUENCES IN TRYPANOSOMA CRUZI ANTIGENS AS VIRULENCE FACTORS DURING PARASITE INFECTION (2014)

VALENTE, B. M. , APRIGIO-SANTOS, N. S , FILHO, B. G , PEREZ-DIAZ , JUNQUEIRA, C , GAZZINELLI, R. T. , TEIXEIRA, S. M. R
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia XLI Reunião Anual da Pesquisa Básica em Doença de Chagas
Ciudad: Caxambú, Brasil
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
http://www.sbpz.org.br/?op=paginas&tipo=pagina&secao=20&pagina=51
Using an immunoscreening approach, several antigens derived from a Trypanosoma cruzi amastigote cDNA library that react with sera from chagasic patients were isolated. Among them, 70% were found to contain repeated amino acid sequences. The antigen presenting sequence homology to the eukaryotic L7a ribosomal protein and containing an AKP repetitive domain at N-terminus was characterized. We investigated the role of amino acid repeats present in the T. cruzi L7a antigen by generating recombinant versions of the complete antigen (TcL7a) as well as truncated versions containing repetitive (TcL7aRep) or non-repetitive domain (TcL7a**Δ**Rep) and immunizing mice with these antigens. Whereas mice immunized with TcL7a produced IgG antibodies against the complete protein as well as against the repetitive domain, they produced low levels of antibodies against the non-repetitive domain. On the other hand, immunization with TcL7aRep did not generate antibodies against any of the antigens. Whereas mice immunized with TcL7a produced high levels of IFN-**γ**, low levels of IFN-**γ** were detected in mice immunized with repeats. After challenging with trypomatigotes, we observed a partial protection in mice immunized with the TcL7a whereas immunization with TcL7a**Δ**R did not alter parasitemia levels compared to controls. In contrast, same assay with TcL7aRep resulted in exacerbation of parasitemia compared to other groups and in 100% mortality rates. Our results suggest repetitive domains present in T. cruzi antigens may be used by parasite to modulate the host immune response, most likely by

inducing B cell tolerance. To verify whether immunization with other T. cruzi antigens containing amino acid repeats also result in exacerbated parasitemia after challenging with trypomastigotes, we produced recombinant versions of complete trans-sialidase (TS) antigen and without the sequences encoding the C-terminal Shed Acute Parasite Antigen (SAPA) repeats, as well as TS antigen made of SAPA repeats.

Investigating the role of Trypanosoma cruzi Alba proteins in the control of amastin gene expression. (2014)

PEREZ-DIAZ , SILVA, T. C. , TEIXEIRA, S. M. R
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia XLI Reunião Anual da Pesquisa Básica em Doença de Chagas
Ciudad: Caxambú, Brasil
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Trypanosoma cruzi Alba
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
http://www.sbpz.org.br/?op=paginas&tipo=pagina&secao=20&pagina=51
Amastins are surface glycoproteins encoded by a multigenic family that constitute potential virulence factors expressed in the amastigote stage of T. cruzi and different Leishmania spp. Analysis of the T. cruzi genome reveals 12 copies of amastin genes belonging to two of the four described amastin subfamilies. In T. cruzi and Leishmania, amastin differential expression results from regulatory mechanisms involving changes in mRNA stability and/or translational control. Although distinct regulatory elements were identified in the 3′ UTR of T. cruzi and Leishmania amastin mRNAs, RNA binding proteins involved in amastin gene regulation have only being characterized in L. infantum. By RNA affinity chromatography it was demonstrated that an Alba-domain protein (LiAlba20) from L. infantum binds to the 3′ UTR of a δ-amastin mRNA and gene knockout experiments further indicate that LiAlba20 contributes to the stage-regulated stability of amastin transcripts. Here we investigated the role of Alba proteins in the post transcriptional regulation of T. cruzi amastin genes by analyzing orthologous sequences present in the CL Brener genome, their expression during the parasite life cycle and the effect of genetic manipulating TcAlba genes. Two LiAlba20 orthologs (TcAlba30 and TcAlba40) showing 94% identity were identified in CL Brener. T. cruzi transfected cell lines expressing a cmyc tagged TcAlba30 as well as single allele knock out of TcAlba30/40 were generated. These cell lines are being currently used to analyze TcAlba30-amastin RNA interaction, by RNA immunoprecipitation followed by RT-PCR using anti-Myc antibody as well as by gel shift assays using RNA oligonucleotides containing putative conserved cis elements in T. cruzi δ-amastin 3UTR identified by in silico analysis. Changes in parasite transcriptome resulting from altering TcAlba expression, accessed by comparing RNA-seq data derived from TcAlba30+/- knock out and cmycAlba30 overexpressors are also underway.

Analysis of conserved motifs in the 3'UTR of Trypanosoma cruzi amastin mRNAs (2014)

SILVA, T. C. , MENDOCA NETO, R , PEREZ-DIAZ
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: ISCB-LA / X meeting / BSB / Sol-bio
Ciudad: Belo Horizonte, Brasil
Año del evento: 2014
Palabras clave: amastin UTR
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel

Evidence for a Negative Feedback Control Mediated by the 3 Untranslated Region Assuring the Low Expression Level of TcRBP19 in T. cruzi Epimastigotes (2013)

PEREZ-DIAZ
Publicado
Resumen
Evento: Internacional

Descripción: Workshop on Post-transcriptional Regulation in Eukaryotes
Ciudad: Curitiba
Año del evento: 2013
Palabras clave: Negative autorregulation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
http://www.icc.fiocruz.br/wrpte2013/

Negative feedback control mediated by the 3 untranslated region assuring the low expression level of the RNA binding protein TcRBP19 in T. cruzi epimastigotes (2013)

PEREZ-DIAZ , PASTRO, L , SMIRCICH, P , DALLAGIOVANNA, B , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Fifth Kinetoplastid Molecular Cell Biology Meeting
Ciudad: Woods Hole
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings:Kinetoplastid Molecular Cell Biology. An Internationa Conference
Palabras clave: 3 UTR mRNA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Regulación de la abundancia de TcRBP19 mediante interacción con su propio ARNm en Trypanosoma cruzi (2012)

PEREZ-DIAZ , CURTO, M , DALLAGIOVANNA, B , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings:Revista Argentina de Salud Pública
Pagina inicial: 32
Pagina final: 32
ISSN/ISBN: 1852-8724
Palabras clave: regulación post-Transcripcional
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
http://www.protozoologia.org.ar/

TcRBP19, una proteína reguladora de la expresión génica que se une a su propio ARNm. (2012)

PEREZ-DIAZ
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Simposio de Biología molecular de la Enfermedad de Chagas
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Palabras clave: regulación post-Transcripcional
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros
http://www.pasteur.edu.uy/mbotcourse
Trabajo presentado en forma oral

TCRBP19, A SELF mRNA DOWNREGULATING PROTEIN IN TRYPANOSOMA CRUZI (2011)

PEREZ-DIAZ , CORREA, A , CURTO, M , GOLDENBERG, S , DALLAGIOVANNA, B , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Internacional

Descripción: Intracellular RNA Localization & Localized Translation
Ciudad: Barga, Italia
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings:Intracellular RNA Localization & Localized Translation
Palabras clave: TcRBP19
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
http://cwp.embo.org/cfs11-02/
Abstract Post-transcriptional regulation of gene expression is considered to be the main point for control of transcript abundance and functionality in kinetoplastids. Therefore, these organisms are considered excellent models for the study of post-transcriptional regulation mechanisms. Since RNA-binding proteins (RBPs) play a crucial role in cellular homeostasis by controlling gene expression at the post-transcriptional level, the characterization of distinctive protozoan proteins may help understanding the basis of molecular biology evolution and particularly, the differences between host and parasite organisms. Here we describe the functional characterization of TcRBP19, an RBP from Trypanosoma cruzi that presents orthologues only among the kinetoplastids. The search of TcRBP19-RNA targets showed the direct interaction of TcRBP19 protein with its own mRNA. In vitro REMSAs confirmed the TcRBP19 binding with its mRNA 3UTR. Besides, we found that over-expression of TcRBP19 in T. cruzi epimastigotes diminishes the endogenous tcrbp19 mRNA stability. Moreover, the presence of a downregulating element located in the 3UTR of tcrbp19 mRNA became evident using a T. cruzi epimastigotes reporter approach. To our knowledge, this is the first RBP reported in trypanosomatids that is able to regulate its own mRNA. keywords: Trypanosoma cruzi, RRM proteins, TcRBP19. Supported by CSIC, PEDECIBA, ANII.

Evidence for 3 UTR dependent TcRBP19 autoregulationin T. cruzi epimastigotes (2011)

PEREZ-DIAZ , PASTRO, L , SMIRCICH, P , CURTO, M , CORREA, A , GOLDENBERG, S , DALLAGIOVANNA, B , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 2011 (22nd) Annual Molecular Parasitology Meeting
Ciudad: Woods Hole, MA
Año del evento: 2011
Palabras clave: TcRBP19
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
http://mpm.mbl.edu/
Presentación oral del trabajo a cargo de la Dr. B.Garat

TCRBP19, A mRNA DOWNREGULATING PROTEIN IN TRYPANOSOMA CRUZI AMASTIGOTES? (2010)

PEREZ-DIAZ , CORREA, A , CURTO, M , PROBST, C , KRIEGER, MA , GOLDENBERG, S , DALLAGIOVANNA, B , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXVI Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology XXXVII Annual Meeting on basic research in Chagas´Disease
Ciudad: Foz do Iguaçu - PR
Año del evento: 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
http://sec.adtevento.com.br/sbpz/2010/resultado_avaliacao_aceito_poster.asp?insId=554&traId=1
Resumen aceptado para asistir al congreso a realizarse en Octubre del 2010

Autorregulación de TcRBP19: una proteína de unión al ARN en Trypanosoma cruzi (2010)

PEREZ-DIAZ
Publicado
Resumen
Evento: Internacional

Descripción: II JORNADAS URUGUAYAS AMSUD-PASTEUR
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2010
Palabras clave: TcRBP19
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros
www.amsudpasteur.edu.uy

Análisis de la interacción de la proteína TcRBP19 de T. Cruzi con sus ARN blanco (2010)

PEREZ-DIAZ , CURTO, M , PROBST, C , KRIEGER, MA , GOLDENBERG, S , DALLAGIOVANNA, B , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadaas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis, Maldonado
Año del evento: 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Identification of mRNAs associated with TcRBP19, A new Trypanosoma cruzi RNA BINDING PROTEIN (2009)

PEREZ-DIAZ , CURTO, M , PROBST, C , CORREA, A , MORETAO, M , KRIEGER, MA , GOLDENBERG, S , DALLAGIOVANNA, B , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XIII International Congress of Protistology
Ciudad: Buzios, Brasil
Año del evento: 2009
Palabras clave: ribonomica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel

Análisis ribonómico de la proteína TcRBP19 de T. cruzi (2009)

PEREZ-DIAZ , CURTO, M , PROBST, C , KRIEGER, MA , GOLDENBERG, S , DALLAGIOVANNA, B , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXIII Reunión de la Sociedad Argentina de Protozoología
Ciudad: Santa Fe, Argentina
Año del evento: 2009
Palabras clave: TcRBP19
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel
Presentación oral del trabajo a cargo de Leticia Perez Díaz

Análisis ribonómico de la proteína TcRBP19 de T. cruzi (2009)

PEREZ-DIAZ , CURTO, M , PROBST, C , KRIEGER, MA , GOLDENBERG, S , DALLAGIOVANNA, B , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: VI Jornadas de la SBBM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2009
Palabras clave: RRM ribonómica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Papel
Presentación oral a cargo de Leticia Pérez Díaz

Molecular Characetrization of an RNA binding protein differentially expressed (2008) Trabajo relevante

PEREZ-DIAZ , DUHAGON, MA , SMIRCICH, P , SOLTELO-SILVEIRA, J , KRIEGER, MA , GOLDENBERG, S , WILLIAMS, N , DALLAGIOVANNA, B , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Pathogen-Host Interplay
Ciudad: Postdam, Alemania
Año del evento: 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
Presentación oral del trabajo a cargo de Leticia Pérez Díaz

Trypanosoma cruzi: Molecular characterization of an RNA binding protein differentially expressed in the parasite life cycle (2008)

PEREZ-DIAZ , DUHAGON, MA , SMIRCICH, P , SOLTELO-SILVEIRA, J , KRIEGER, MA , GOLDENBERG, S , WILLIAMS, N , DALLAGIOVANNA, B , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Advanced Summer School Molecular and Cellular basis of Infection
Ciudad: Hermanus, Sudáfrica
Año del evento: 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
Presentación oral del trabajo a cargo de Leticia Pérez Díaz

Trypanosoma cruzi: Insights in the functional characterization of TcRBP19 (2008)

PEREZ-DIAZ , DUHAGON, MA , PROBST, C , CORREA, A , MORETAO, M , SMIRCICH, P , KRIEGER, MA , GOLDENBERG, S , DALLAGIOVANNA, B , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXIV Reunion Anual de la Sociedad Brasilera de Protozoología/ XXXV Reunión Anual sobre Investigación Básica en Enfermedad de Chagas
Ciudad: Aguas de Lindoia, SP, Brasil
Año del evento: 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
www.sbpz.org.br

Análise Ribonomica de mensageiros asociados a proteínas de uniao a RNA em Trypanosoma cruzi (2007)

DALLAGIOVANNA, B , CORREA, A , PROBST, C , MORETAO, M , MORKING, P , MANSUR, F , SMIRCICH, P , PEREZ-DIAZ , GARAT, B , FRAGOSO, S , GOLDENBERG, S , KRIEGER, MA
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Avaliação pós-genômica da expressão gênica em parasitas
Ciudad: Curitiba
Año del evento: 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Búsqueda del ARN blanco de TcRBP19: Todo un desafío (2007)

PEREZ-DIAZ , DALLAGIOVANNA, B , CORREA, A , DUHAGON, MA , KRIEGER, MA ,

GOLDENBERG, S , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Minas, Lavalleja
Año del evento: 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
Presentación oral del trabajo a cargo de Leticia Pérez Díaz

Motivos TG/CA en T. cruzi (2007)

DUHAGON, MA , SMIRCICH, P , PASTRO, L , PEREZ-DIAZ , WILLIAMS, N , DALLAGIOVANNA, B , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Avaliação pós-genômica da expressão gênica em parasitas
Ciudad: Curitiba, Brasil
Año del evento: 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Poly (dT-dG)(dC-A) signals in Trypanosoma cruzi genome (2007)

DUHAGON, MA , SMIRCICH, P , PASTRO, L , PEREZ-DIAZ , SOLTELO-SILVEIRA, J , MAUGERI, D , DALLAGIOVANNA, B , WILLIAMS, N , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Molecular Parasitology Meeting
Ciudad: woods Hole, USA
Año del evento: 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Trypanosoma cruzi: Molecular characterization of an RNA binding protein differentially expressed in the parasite life cycle (2007)

PEREZ-DIAZ , DUHAGON, MA , SMIRCICH, P , SOLTELO-SILVEIRA, J , KRIEGER, MA , GOLDENBERG, S , WILLIAMS, N , DALLAGIOVANNA, B , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Combined Meetings:
Ciudad: Bariloche, Argentina
Año del evento: 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

TcRBP19: una proteína de unión al ARN con expresión diferencial en Trypanosoma cruzi (2006)

PEREZ-DIAZ , DUHAGON, MA , CORREA, A , SMIRCICH, P , SOLTELO-SILVEIRA, J , KRIEGER, MA , WILLIAMS, N , DALLAGIOVANNA, B , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: V Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Presentación oral del trabajo a cargo de Leticia Pérez Díaz

Estudio de Interacciones proteína-proteína por aproximaciones moleculares en Trypanosoma cruzi (2005)

SMIRCICH, P , DUHAGON, MA , PEREZ-DIAZ , CIGANDA, M , WILLIAMS, N , , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Minas, Lavalleja
Año del evento: 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Tc17: una proteína de unión al ARN en Trypanosoma cruzi (2005)

PEREZ-DIAZ , DUHAGON, MA , DALLAGIOVANNA, B , SMIRCICH, P , ROBELLO, C , WILLIAMS, N , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Minas, Lavalleja
Año del evento: 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Analysis of poly [dT-dG].[dC-dA] signals in T. cruzi (2004)

DUHAGON, MA , DALLAGIOVANNA, B , PEREZ-DIAZ , SMIRCICH, P , CIGANDA, M , RUYECHAN, W , WILLIAMS, N , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XX Reunión de la Sociedad Argentina de Parasitología
Ciudad: Rosario, Argentina
Año del evento: 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Molecular characterization of TcPuf6, a pumilio like protein from T. cruzi (2004)

DALLAGIOVANNA, B , PEREZ-DIAZ , CORREA, A , SOLTELO-SILVEIRA, J , DUHAGON, MA , SMIRCICH, P , GOLDENBERG, S , KRIEGER, MA , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXXI Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease
Ciudad: Caxambu, Brasil
Año del evento: 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

TcRBP17: una nueva proteína de unión al ARN de Trypanosoma cruzi (2004)

PEREZ-DIAZ , DUHAGON, MA , DALLAGIOVANNA, B , ROBELLO, C , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Encuentro de Jóvenes Investigadores (PEDECIBA)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2004
Areas de conocimiento:

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

Estudio del papel de las secuencias TG/CA en T. cruzi (2004)

DUHAGON, MA , SMIRCICH, P , DALLAGIOVANNA, B , PEREZ-DIAZ , RUYECHAN, W , WILLIAMS, N , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: III Encuentro de Jóvenes Investigadores (PEDECIBA)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

TcRBP17: una nueva proteína de unión al ARN de Trypanosoma cruzi (2004)

PEREZ-DIAZ , DUHAGON, MA , DALLAGIOVANNA, B , ROBELLO, C , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Terceras Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Aproximaciones moleculares al estudio de interacciones proteína-proteína en T. cruzi (2004)

SMIRCICH, P , DUHAGON, MA , PEREZ-DIAZ , CIGANDA, M , WILLIAMS, N , DALLAGIOVANNA, B , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Terceras Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Estudio del papel de los motivos TG/CA en T. cruzi (2004)

DUHAGON, MA , SMIRCICH, P , PASTRO, L , PEREZ-DIAZ , DALLAGIOVANNA, B , WILLIAMS, N , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Simposio de Biología Parasitaria: Aspectos Bioquímicos y Moleculares.
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
Presentación oral del trabajo a cargo de Maria Ana Duhagon

Nucleic Acid Binding Proteins in Trypanosoma cruzi (2003)

DUHAGON, MA , PEREZ-DIAZ , SMIRCICH, P , CIGANDA, M , DALLAGIOVANNA, B , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Primer encuentro Amsud Pasteur Host pathogen interactions
Ciudad: Curitiba, Brasil
Año del evento: 2003

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Otros
Presentación oral a cargo de la Dra. Beatriz Garat

A novel type of single-stranded nucleic acid binding protein recognizing specifically a highly frequent motif in the intergenic region of T. cruzi (2003)

DUHAGON, MA , DALLAGIOVANNA, B , PEREZ-DIAZ , CIGANDA, M , RUYECHAN, W , WILLIAMS, N , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: ICGEB Meeting: Gene expression and RNA Processing
Ciudad: Iguazú, Argentina
Año del evento: 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Identificación y caracterización de una proteína de unión al ARN de epimastigotas de Trypanosoma cruzi (2003)

PEREZ-DIAZ , DUHAGON, MA , DALLAGIOVANNA, B , ROBELLO, C , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Identificación y caracterización de una proteína de unión al ARN de epimastigotas de Trypanosoma cruzi (2003)

PEREZ-DIAZ , DUHAGON, MA , DALLAGIOVANNA, B , ROBELLO, C , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Segundas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Identificación de una proteína de unión al ARN en epimastigotas de Trypanosoma cruzi (2002)

PEREZ-DIAZ , DUHAGON, MA , ROBELLO, C , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Solís, Maldonado
Año del evento: 2002
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

TcRBP: una nueva proteína de unión al ARN en Trypanosoma cruzi (2002)

PEREZ-DIAZ , DUHAGON, MA , ROBELLO, C , GARAT, B
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Primeras Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2002
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Biología Molecular de Tripanosomátidos (2018)

PEREZ-DIAZ, L
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: Instituto Pasteur de Montevideo
Ciudad: Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Información adicional: en este curso participé dictando un teórico de 1 hora y coordiné la organización y participé como docente de un práctico de 8 horas

Genome and Gene Edition in Trypanosomes (2018)

PEREZ-DIAZ, L
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: Facultad de Ciencias
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: UNU BIOLAC
Palabras clave: CRISPR Cas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Información adicional: En este curso colaboré en la organización del curso y en el dictado de 1 aula teórica. Además participé en la coordinación y dictado del aula práctica

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

curso Educación Permanente ?PCR en tiempo real: Fundamentos y aplicaciones en investigación, diagnóstico clínico y ambiental" (2022)

PEREZ-DIAZ, L , CASTRO, A.
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Facultad de Ciencias Montevideo
Idioma: Español
Web: https://eva.eduper.udelar.edu.uy/course/view.php?id=82#section-4
Duración: 2 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Unidad de Educación Permanente, Facultad de Ciencias
Información adicional: Junto con Alexandra Castro organizamos el curso, dictamos teóricos y organicé y dicté un práctico junto con la MSc Florencia Mosquillo

Leishmaniasis en Uruguay (2017)

PEREZ-DIAZ, L , GARAT, B.
Otro
Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Ciencias Montevideo
Idioma: Español
Institución Promotora/Financiadora: Unidad de Educación Permanente, Facultad de Ciencias

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondo Vaz Ferreira 2023 (2023)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de 1 proyecto

Becas de posdoctorado ANII (2022)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Convocatoria PICT 2021 Foncyt Argentina (2022)

Argentina
Cantidad: Menos de 5

CSIC / Programa de Iniciación a la Investigación (2021)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Evalué 2 proyectos en esta convocatoria

Iniciación a la Investigación CSIC (2019)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Programa ANII FondoClemente Estable 2018 (2018 / 2018)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Programa Iniciación a la investigación 2015: Modalidad 1 (2015)

Uruguay
Universidad de la Republica, CSIC
Cantidad: Menos de 5
colaboración y contribución con el Programa Iniciación a la investigación 2015 que gestiona la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), de la Universidad de la República del Uruguay. Evaluación de Proyectos de Inciación CSIC

Programa Iniciación a la investigación 2015: Modalidad 2 (2015)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
colaboración y contribución con el Programa Iniciación a la investigación 2015 que gestiona la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), de la Universidad de la República del Uruguay.

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Experimental Parasitology (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Revisión de dos artículos Manuscript Number: EXPARA-D-22-00200R2 Manuscript Number: EXPARA-D-23-00369

Immunobiology (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Experimental Parasitology (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
evaluación de artículo para su publicación

Plos Neglected Tropical Diseases (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
peer review de 1 articulo en 2021

Parasites & Vectors (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
peer review de 1 artículo en 2021

Frontiers in Chemistry (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Experimental Parasitology (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
revision de artículo cientifico

Plos Neglected Tropical Diseases (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Expert Opinion on Drug Discovery (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Plos Neglected Tropical Diseases (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Computational Biology and Chemistry (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Arabian Journal of Chemistry (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

1 er CONGRESO BINACIONAL DE LOS CLUBES DEL ARN DE ARGENTINA Y URUGUAY (2022)

Revisiones
Uruguay

RNA Society, Lexogen, PEDECIBA, CSIC, BIKO, Biochemical journal
Evaluación de posters

evaluacion curso Biologia Molecular de tripanosomatideos (2020)

Revisiones
Chile

Programa de la Universidad de las Naciones Unidas para Biotecnología en Latinoamérica y el Caribe

Segundo Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Revisiones
Uruguay

evaluación de posters

Primer congreso Nacional de Biociencias (2017)

Comité programa congreso
Uruguay

evaluación de posters

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Llamado 007/16 para la provisión de un cargo de Ayudante para el curso de Biología Molecular del IQB financiado con fondos de Apoyo a la Enseñanza (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias

llamado N° 007/16 para la provisión interina de un cargo de Ayudante Curso Biologia Molecular (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias

llamado Ayudante Gdo1 Laboratorio de Interacciones Moleculares (2012 / 2012)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias Instituto de Quimica biológica

Llamado a un cargo de Ayudante del Laboratorio de Interacciones Moleculares (cargo N° 41600) (2011 / 2011)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Instituto de Química Biológica, Facultad de Ciencias, UdelaR
Formé parte de la comisión asesora que evaluó los méritos de tres concursantes para acceder a este cargo

Llamado a un cargo de Ayudante del Laboratorio de Biomateriales (2011 / 2011)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Instituto de Química Biológica, Facultad de Ciencias, UdelaR
Forme parte de la comisión asesora que evaluó los méritos de cuatro postulantes al cargo

Llamado a ayudante Proyecto ANALISIS Y MONITORIZACION DE CONTAMINANTES AMBIENTALES EN CAMPO (2010)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias
concurso por méritos. Proyecto CSIC Sector Productivo 2009-2010. Responsable: Dr. Eduardo Méndez

Llamado Gdo 1 Laboratorio de Biomateriales (2009)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Fcultad de Ciencias
concurso por méritos y oposición

JURADO DE TESIS

Maestría en Biología (2023 / 2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Tesis Fabiana González Título de tesis: Generación de herramientas para el estudio del ciclo celular en Toxoplasma gondii Orientadora: Eugenia Francia Tribunal: Rosa García, Paola Lepanto, Leticia Pérez

Maestría en Biotecnología (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
título de la Tesis: Expresión y purificación de la hormona folículo estimulante bovina (bFSH) en un sistema eucariota alternativo. Orientadora: Dra. Mariela Bollati-Fogolín Co-orientadores: Dra. Cecilia Abreu, Dr. Marcelo Comini Tribunal de tesis: Dra. Andrea Villarino Dra. Leticia Pérez Dr. Agustín Correa

Doctorado en Ciencias Biológicas (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Estudiante evaluado: Andrés Cabrera Laboratorio Interacciones Hospedero-Patógeno Institut Pasteur de Montevideo Título de la tesis: ?Bases moleculares interacción hospedero-patógeno en neosporosis bovina? Tutor: Dr. Carlos Robello Co-tutores: Dra. Maria Eugenia Francia | Dr. Otto Pritsch Tribunal: Dra. Leticia Zarantonelli Dra. Leticia Pérez Dr. Rodrigo Puentes Programa: Pedeciba Beca: ANII Día: Lunes 21 de diciembre, 2020

Doctorado en Ciencias Biológicas (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / PEDECIBA , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
estudiante Alicia Costabile presidente de tribunal: Dra Cecilia Fernández vocal: Luisa Berná vocal: Leticia Pérez

Maestría en Biología Celular y Molecular PEDECIBA (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Integrante del Tribunal de la tesis de la estudiante Fernanda Matto junto con el Dr José Tort como presidente del mismo y Victoria Prieto y Leticia Pérez como vocales. Título de la tesis: Caracterización de proteínas con repetidos ricos en Leucina (LRR) en Trypanosoma cruzi y su rol en el ciclo de vida del parásito

Maestría en Biología Celular y Molecular (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Integrante del tribunal de Tesis del Estudiante Germán Caurla junto con Adriana Esteves como presidente e Ileana Corvo y Leticia Pérez como vocales. Título de la tesis: "Caracterización de células proliferantes en platelmintos parásitos y estudio de un posible marcador molecular"

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Transcriptomic profiling of cellular and axenic amastigotes of T. cruzi (2019 - 2023)

Tesis de maestria
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / PEDECIBA , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor (PEREZ-DIAZ, L)
Nombre del orientado: Lucia Bilbao
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica
Tutor: Dr. Pablo Smircich Co-tutor: Leticia Pérez

Genómica funcional para el estudio de blancos moleculares de compuestos de Pt y Pd diseñados como agentes anti-Tripanosoma cruzi (2018 - 2023)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Biología, PEDECIBA
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Florencia Mosquillo
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Nuevos compuestos heterolépticos de vanadio, potenciales agentes antiparasitarios (2018 - 2023)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / PEDECIBA , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor (PEREZ-DIAZ, L)
Nombre del orientado: Gonzalo Scalese
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas
Tutor del trabajo de tesis: Dra. Dinora Gambino Co tutor: Dra. Leticia Pérez

Analisis del efecto de compuestos de Pt y Pd en la biología de Trypanosoma cruzi

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Florencia Mosquillo
País: Uruguay
Palabras Clave: Trypanosoma cruzi compuestos de Pt y Pd transcriptomica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

GRADO

Análisis de la localización subcelular de la proteína TcAlba30 de Trypanosoma cruzi en función de su estado de acetilación (2022 - 2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura de Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Felipe Castro Capurro
País: Uruguay

Estudio de la enzima lanosterol14-a-demetilasa como blanco de acción de compuestos

organometálicos diseñados contra Trypanosoma cruzi (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Cotutor (PEREZ-DIAZ, L , MOSQUILLO, M. F.)
Nombre del orientado: Antonela Bosch
País: Uruguay
tutora principal: Florencia Mosquillo Co-tutora: Leticia Pérez Tesina calificada con nota 12

Puesta a punto y establecimiendo de cultivo in vitro de amastigotas axenicos de Trypanosoma cruzi como posible modelo de estudio para amastigotas celulares (2018 - 2019)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Laboratorio de Interacciones Moleculares , Uruguay
Programa: Tesina de Grado
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lucia Bilbao
País: Uruguay
tutora: Leticia Pérez cotutor: Pablo Smircich

Caracterización de parásitos en fase estacionaria: ¿un nuevo estadío preadaptativo? (2017 - 2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica - Tesina
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Fabricio Hernández
País: Uruguay
Palabras Clave: Trypanosoma cruzi fase estacionaria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Expresión de Fumarato Reductasa de Trypanosoma cruzi para ser evaluada como blanco de drogas antichagásicas

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Florencia Mosquillo
País: Uruguay
Palabras Clave: Trypanosoma cruzi NADH-Fumarato reductasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Parasitología

Desarrollo de un sensor colorimétrico para detectar Plomo

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Pablo Tancredi
País: Uruguay
Palabras Clave: nanopartículas sensor
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

Análisis de posibles ARNs blanco de la proteína TcRBP19

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Mariana Curto
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

OTRAS

Expresión de proteínas amastinas de Trypanosoma cruzi en bacterias para preparación de anticuerpo (2021 - 2022)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Laboratorio de Interacciones Moleculares , Uruguay
Programa: Docente orientador en proyecto PAIE: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil de CSIC.
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Rodrigo Becco, Constanza Valentini, Ludmilla Berrueta, Sofia Ariosa
País: Uruguay
Palabras Clave: amastinas anticuerpo proteinas recombinantes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Amplificación de ADN mediante técnica isotérmica (2018 - 2018)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Docente orientador en proyecto PAIE: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil de CSIC.
Tipo de orientación: Cotutor (PEREZ-DIAZ, L)
Nombre del orientado: Joaquín Frutos, Guillermo Cabrera, Santiago Bezzozi, Adrián Ortiz
País: Uruguay
Tutor principal: Dr. Marcel Bentancor

Detección de productos de RPA mediante realización de ensayos de flujo lateral (2018 - 2018)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Docente orientador en proyecto PAIE: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil de CSIC.
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Leonel Basualdo, Ariel de León, Mateo Francois y Juan Ignacio Vázquez
País: Uruguay
Co tutor: Dr. Marcel Bentancor

Generación de semillas artificiales de Cannabis Sativa (2017 - 2018)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Docente orientador en proyecto PAIE: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil de CSIC.
Tipo de orientación: Cotutor (PEREZ-DIAZ, L)
Nombre del orientado: Camila Gonzalez/ Felipe Noli
País: Uruguay
Palabras Clave: Cannabis sativa propagación semilla sintética
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biotecnología vegetal
Tutorprincipal del proyecto proyecto Estudiantil PAIE CSIC: Marcel Bentancor. financiado en 2016 y ejecutado en 2017

Aplicación de marcadores moleculares para trazabilidad molecular de Cannabis sativa (2017 - 2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Docente orientador en proyecto PAIE: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil de CSIC.
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Juan Astigarraga/Manuel Bayce
País: Uruguay
Palabras Clave: PCR Cannabis sativa marcadores moleculares
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología vegetal

Orientación junto la Co-tutoría de Marcel Bentancor de un proyecto Estudiantil PAIE CSIC financiado en 2016 y ejecutado en 2017

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Análisis del rol de las diferentes subfamilias de amastinas en la infección por Trypanosoma cruzi (2022) Trabajo relevante

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas / Biología Celular y Molecular - PEDECIBA
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Antonella Goyeche
País/Idioma: Uruguay, Español

OTRAS

Obtención de anticuerpos específicos para la localización de proteínas amastinas en Trypanosoma cruzi (2023)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) de CSIC.
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Camila Tosar, Guillermo Grunwaldt, María José Diaz, Clara Lacurcia
País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Financiamiento para asistir al Congreso EMBO Intracellular RNA Localization & Localized Translation (2011)

(Internacional)
CSIC
Financiación del pasaje para asistir al evento de parte de CSIC

Financiamiento para asistir al congreso XXVI Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology XXXVII Annual Meeting on basic research in Chagas´Disease (2010)

(Nacional)
CSIC

Pasantía Local Pedeciba 2010 (2010)

(Nacional)
PEDECIBA
"LETICIA PÉREZ. Pasantía a desarrollarse en el Depto. de Proteínas y Ácidos Nucleicos, IIBCE. Responsable: Dr. José R. Sotelo. Cumple con todos los requisitos. Tema de la pasantía: Analizar cuantitativamente la expresión de un gen reportero (cloramfenicol acetil transferasa) clonado en un vector de expresión de tripanosoma cruzi comparando su expresión cuando se le inserta en su 3 UTR una región 3UTR del gen tcrpb19. Dicha pasantía permitirá además de obtener resultados interesantes para la tesis de doctorado, entrenarse en el manejo de un equipo con un amplio espectro de usos incluyendo otras técnicas que se planean llevar a cabo en la tesis. Título del proyecto de tesis: Estudio de la función de TcRBP19 en la expresión génica de Tripanosoma cruzi. Duración: 15 días entre junio y julio 2010. Directora de tesis: Dra. Garat, co-director: Dr. Dallagiovanna. Solicita U$S 300.-

Candidato a Investigador (2009)

(Nacional)
ANII

Financiamiento otrogado para asistir al congreso XIII ICOP y Meeting of the Brazilian Socitey of Protozoology (2009)

(Nacional)
CSIC

Financiamiento otrogado para asistir a la XXIII Reunión de la Sociedad Argentina de Protozoología (2009)

(Nacional)
Pedeciba

Financiamiento para asistir al DAAD Summer School on Pathogen-Host Interplay (2008)

(Internacional)
DAAD

Financiamiento para asistir al Advanced Summer School Molecular and Cellular basis of Infection. Hermanus, Sudáfrica (2008)

(Internacional)
financiamiento otorgado por los organizadores del curso

Beca para realizar una pasantía en el IBMP, Curitiba, Brasil (2008)

PEDECIBA

Beca para estudios de Doctorado (2008)

(Nacional)
CSIC

Beca para realizar una pasantía en el laboratorio del Dr. Samuel Goldenberg en el Instituto de Biología Molecular de Paraná en Curitiba, Brasil. (2007)

red AMSUD Pasteur

Financiamiento otorgado para asistir al ICGEB Meeting: Gene expression and RNA Processing.Bariloche, Argentina. (2007)

(Internacional)
CSIC e ICGEB

Beca para realizar una pasantía en el laboratorio del Dr. Samuel Goldenberg en el Instituto de Biología Molecular de Paraná en Curitiba, Brasil (2004)

RTPD

Beca para la realización de estudios de Maestría. (2003)

PEDECIBA

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Segundo Encuentro del GI para el descubrimiento de nuevas terapias en el contexto de "una salud" (2023)

Encuentro
presentación del trabajo ?Treatment with platinum and palladium-based compounds impairs ergosterol pathway in Trypanosoma cruzi?,
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Segundo encuentro del Grupo interdisciplinario para el descubrimiento de nuevas terapias en el contexto de ?una salud? Segundo encuentro del Grupo interdisciplinario para el descubrimiento de nuevas terapias en el contexto de ?una salud? que tuvo lugar el 25 y 26 de julio de 2023 en la Facultad de Química, Udelar. Organizadoras Andrea Medeiros, Virginia Lopez y Beatriz Mugia

Herramientas para el estudio preclínico de nuevas moléculas desde la perspectiva de una salud (2022)

Otra
Colaboré en el curso con el dictado de una clase teórica
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Andrea Medeiros, Virginia Lopez y Beatriz Mungia

Curso Modelo y diseño de ensayos en la búsqueda de nuevas terapias (2022)

Otra
Dictado de una clase en el curso
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Andrea Medeiros y Virginia Lopez Instituto Pasteur de Montevideo

Primer encuentro virtual del grupo interdisciplinario para el descubrimiento de nuevas terapias en el contexto "una salud" (2021)

Encuentro
?Aproximaciones ómicas para la identificación de blancos moleculares de compuestos metálicos en Trypanosoma cruzi?
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 16

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

Encuentro
Moderador de mesa
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: sbbm

II Simpósio Internacional em Biologia Molecular da Doença de Chagas (2013)

Simposio
II Simpósio Internacional em Biologia Molecular da Doença de Chagas
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: ICC Palabras Clave: autoregulación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Invitación de los organizadores del Programa de Pós-Graduação em Biociências e Biotecnologia do Instituto Carlos Chagas/Fiocruz-PR para participar como expositor oral del trabajo titulado AutoRegulación negativa de la expresión génica en Trypanosoma cruzi.

Simposio de Biología molecular de la Enfermedad de Chagas (2012)

Seminario
Simposio de Biología molecular de la Enfermedad de Chagas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Instituto Pasteur de Montevideo Palabras Clave: regulación post-trasnscripcional
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
http://www.pasteur.edu.uy/mbotcourse

II JORNADAS URUGUAYAS AMSUD-PASTEUR (2010)

Encuentro
presentación oral en las II JORNADAS URUGUAYAS AMSUD-PASTEUR

Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: AMSUD-Pasteur Network Palabras Clave: TcRBP19
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Host-Pathogen Interplay (2008)

Congreso
Presentación oral del Trabajo Trypanosoma cruzi: Molecular characterization of an RNA binding protein differentially expressed in the parasite life cycle
Alemania
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: FEBS-DAAD

Advances Summer School in Africa. Molecullar Basis of Infection (2008)

Encuentro
presentación oral del trabajo Trypanosoma cruzi: Molecular characterization of an RNA binding protein differentially expressed in the parasite life cycle
Sudáfrica
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: FEBBS, EMBO, ICGEB Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Ciclo de Seminarios del IQB (2007)

Seminario
CSI: TcRBP19
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Instituto de Quimica Biologica. Facultad de Ciencias. UdelaR
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Ciclo de Seminarios del IQB (2003)

Seminario
Interacciones ácidos nucleicos-proteínas en Trypanosoma cruzi
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Instituto de Quimica Biologica. Facultad de Ciencias. UdelaR
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Expresión de la proteína de fusión PpCOR413im:FLAG en plantas de Physcomitrella patens (2023)

Candidato: Nicasio Montes
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
RUIBAL, C , MARIZCURRENA, J.J. , PEREZ-DIAZ, L
Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Tutora de tesina: Dra. Cecilia Ruibal

Estudio de la localización subcelular de diferentes construcciones de PIWIL1 en línea celular de cáncer de colon (2023)

Candidato: Sofia Montenegro
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
PEREZ-DIAZ, L , Lepanto, P , García, MR
Licenciatura en Biología Humana / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Análisis mutacional de la N279 del transportador de urea, UreA, de Aspergillus nidulans (2021)

Candidato: Juan Idiarte Montel
Tipo Jurado: Pregrado
PEREZ-DIAZ, L , MIRAZO, S. , CALLEROS L
Tesina final Licenciatura en Biologia / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Tutor: Manuel Sanguinetti

Detección de leche bovina y maíz genéticamente modificado en quesos de cabra (2013)

Candidato: Josefina Correa
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
ALVITE, G , MARTINEZ DEBAT, C , PEREZ-DIAZ
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: OGM PCR
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Trypanosoma brucei SepSecS KO: infección y respuesta a estrés oxidativo (2013)

Candidato: Erika Krul
Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado
PIACENZA, L , COMINI, M , SALINAS, G , PEREZ-DIAZ
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Integrante del tribunal de evaluación de la tesina de grado de la Licenciatura en Biología Tutor del trabajo: Dr. Marcelo Comini Co-tutor del trabajo: Dr. Gustavo Salinas

Construcción de una minilibrería de homeoboxes del estadío de tetratiridios de Mesocestoides corti (2011)

Candidato: Natalia Blanco
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
PEREZ-DIAZ
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
Sitio Web: Construcción de una minilibrería de homeoboxes del estadío de tetratiridios de Mesocestoides corti
País: Uruguay
Idioma: Español
Evaluador externo de la tesina para la Lic. en Bioquímica

Análisis de posibles ARNs blanco de la proteína TcRBP19 (2010)

Candidato: Mariana Curto
Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado
PEREZ-DIAZ
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Tutora del trabajo de pasantía de Mariana Curto

Búsqueda de genes tipo Post en Platelmintos (2009)

Candidato: Fernanda Dominguez
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
PEREZ-DIAZ
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay

Idioma: Español
Actuación como evaluador externo del trabajo de tesina de la Lic. en Bioquímica. Tutora del trabajo: Dra. Estela Castillo

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Participación en la elaboración del plan de estudios que será aprobado en 2016 en calidad de delegada docente de la Comisión de Carrera Ex-CCD

Información adicional

2011 a 2014: Coordinador del curso práctico de Biología/Genética Molecular II para las Licenciaturas de Biología y Bioquímica de la Facultad de Ciencias, UdelaR.
Membresía Istituciones Científicas o Académicas
- Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)
- Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)

- Participación en las Charlas Introductorias para nuevos estudiantes de Bioquímica generación 2016, 2022

Generación de material didáctico
- 2019: Generación de material didáctico para estudiantes de ANEP en el marco de las micropasantías PEDECIBA
- En 2018 junto con la Dra Alexandra Castro implementamos un nuevo módulo práctico para la asignatura Biología Molecular donde los estudiantes son entrenados para realizar PCR en tiempo real, lo pusimos a punto y generamos el material didáctico para los estudiantes seguir la práctica.
- Colaboré en el diseño del práctico de Genome and gene edition in trypanosomes dictado en diciembre de 2018 (ver 6.1.b) y en el diseño del práctico de Biología Molecular de tripansomátidos dictado en noviembre de 2018 (ver 6.1.b)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	**150**
Artículos publicados en revistas científicas	38
Completo	38
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	3
Completo	3
Trabajos en eventos	107
Libros y Capítulos	2
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	1
Otros tipos	4
PRODUCCIÓN TÉCNICA	**4**
EVALUACIONES	**37**
Evaluación de proyectos	8
Evaluación de eventos	4
Evaluación de publicaciones	12
Evaluación de convocatorias concursables	7
Jurado de tesis	6

FORMACIÓN RRHH	**18**
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	16
Tesis/Monografía de grado	7
Tesis de maestria	2
Otras tutorías/orientaciones	5
Tesis de doctorado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestria	1
Iniciación a la investigación	1