



Curriculum Vitae

Diego Raúl BENÍTEZ BONÉ

Actualizado: 05/02/2018



Publicado: 05/02/2018

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2011)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: dbenitez@fq.edu.uy

Teléfono: 0059896914556

Institución principal

Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Institut Pasteur de Montevideo / Lab. Redox Biology of Trypanosomes/Mataojo 2020 / 11400 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 2522 0910

E-mail/Web: dbenitez@fq.edu.uy / <http://pasteur.uy/en/laboratorios-eng/lbrt>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2013 - 2017

Doctorado

PROINBIO (Programa para la Investigación Biomédica)

Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Título: Compuestos con potencial farmacológico contra las tripanosomiasis: cribado de bibliotecas y estudios sobre mecanismos de acción y eficacia terapéutica

Tutor/es: Marcelo Alberto Comini Olmedo

Obtención del título: 2017

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

2007 - 2011

Maestría

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: N-Óxido de heterociclos aromáticos con actividad sobre Trypanosoma cruzi: Aproximación al tipo de muerte celular y mecanismo de acción

Tutor/es: Hugo Cerecetto Meyer, Mercedes González Hormaiztegy

Obtención del título: 2011

Becario de: Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Grado

2001 - 2007	Grado Bioquímica Clínica Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Obtención del título: 2007</i>
2001 - 2005	Pregrado Bachiller en Química Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Obtención del título: 2005</i>

Formación complementaria

Cursos corta duración

2017 - 2017	DISEÑO EXPERIMENTAL Y CÁLCULO DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA EN TRABAJOS CON ANIMALES DE LABORATORIO ASOCIACIÓN URUGUAYA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ANIMALES DE LABORATORIO , Uruguay
2014 - 2014	Modern Approaches in Drug Discovery for neglected infectious diseases Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
2013 - 2013	Química y Biología Redox de Tioles Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
2012 - 2012	Manejo, técnicas de administración de sustancias y obtención de muestras en ratones. Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
2012 - 2012	Data analysis using STATA Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
2011 - 2011	Introducción a la citometría de flujo. Manejo del equipo CYAN Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
2010 - 2010	Elucidación Estructural (ORG 204) Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2010 - 2010	Química Farmacéutica 101 Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2009 - 2009	Estrés oxidativo en patología humana. Estado Actual y Nuevas estrategias Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2008 - 2008	Farmacología Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2008 - 2008	Curso Básico de Cultivos Celulares Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2008 - 2008	Procedimientos Biológicos para el tamizaje de compuestos con potencial actividad sobre Trypanosoma cruzi Universidad de Asunción del Paraguay , Paraguay
2008 - 2008	El laboratorio de Parasitología/ Micología y el Paciente VIH+ / SIDA Asociación Bioquímica Uruguaya , Uruguay
2007 - 2007	El laboratorio del paciente crítico - parte II Fundación Wiener , Argentina
2007 - 2007	USO Y MANEJO DE ANIMALES DE LABORATORIO Comisión Honoraria de Experimentación Animal, Universidad de la República , Uruguay
2007 - 2007	Investigación y Desarrollo de Nuevos Fármacos para el Tratamiento de la Enfermedad de Chagas Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2007 - 2007	Biología Parasitaria Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
2006 - 2006	Trombofilia y síndromes hemorrágicos Asociación Bioquímica Uruguaya , Uruguay

2006 - 2006	Curso de patología de los glóbulos blancos y rojos Asociación de Bioquímicos del Paraguay , Paraguay
2006 - 2006	Tópicos de Parasitología: Parásitos del Tracto Gastrointestinal Humano Fundación Wiener , Argentina
2006 - 2006	Laboratorio de Paciente Crítico Asociación Bioquímica Uruguaya , Uruguay
2006 - 2006	Laboratorio del Paciente Crítico Fundación Wiener , Argentina
2005 - 2005	Actualización en Tiroides Asociación Bioquímica Uruguaya , Uruguay

Otras instancias

2007	Congresos <i>Nombre del evento:</i> VI Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica <i>Institución organizadora:</i> Asociación Bioquímica Uruguaya , Uruguay
2006	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XVII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica y IV Congreso Nacional de Bioquímica Clínica <i>Institución organizadora:</i> Asociación de Bioquímicos del Paraguay , Paraguay
2006	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 33º Congreso Brasileiro de Análisis Clínicos y 6º Congreso Brasileiro de Citología Clínica <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Brasileira de Análisis Clínicos , Brasil
2005	Congresos <i>Nombre del evento:</i> V Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica <i>Institución organizadora:</i> Asociación Bioquímica Uruguaya , Uruguay
2009	Simposios <i>Nombre del evento:</i> A 100 años del descubrimiento de la enfermedad de Chagas <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Ciencias , Uruguay
2017	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Curso interno de tecnologías del Institut Pasteur de Montevideo (INTEC); Bases para el procesamiento y análisis de imágenes <i>Institución organizadora:</i> Institut Pasteur Montevideo , Uruguay
2007	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> XI reunión anual de evaluación de la calidad <i>Institución organizadora:</i> Comité de Estandarización y Control de Calidad (CECC) , Uruguay

Construcción institucional

Las tutorías (mencionadas en formación RRHH) han contribuido al establecimiento de colaboraciones interinstitucional en distintas disciplinas que complementan nuestro trabajo, mediante síntesis y abastecimiento de compuestos y estudios de química teórica (Orban, 2016; Franco, 2016; Alberca, 2016). Es de destacar la colaboración con el grupo del Dra Luise Krauth-Siegel, Univerisidad de Heidelberg, mediante la validación in vivo de blancos terapéuticos (Hiller, 2014; Musunda, 2016) y la colaboración con el grupo del Dr. Joo Hwan No, IPK, que me permitió la transferencia “know-how” del ensayo enzimático para búsqueda de inhibidores TryS y realizar HTS de mas 50 mil compuestos (proyecto ACIP).

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Areas de actuación

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Tripanosomiasis y Leishmaniasis

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 03/2017
Investigador Asistente Postdoc , (50 horas semanales / Dedicación total) , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Ministerio de Defensa Nacional , Hospital Central de las Fuerzas Armadas , Uruguay

Vínculos con la institución

10/2006 - 05/2007, *Vínculo:* Pasante en el marco de final de carrera., (30 horas semanales)

Actividades

10/2006 - 05/2007

Pasantías , D.N.S. FF. AA , Hospital Central de las Fuerzas Armadas

En las áreas: Bioquímica, Hematología, Bacteriología, Micología, Parasitología y Emergencia. Extracciones de sangre.

Laboratorio de Micología, Hospital de Clínicas, Curitiba , Brasil

Vínculos con la institución

04/2006 - 06/2006, *Vínculo:* Pasante, (20 horas semanales)

Actividades

04/2006 - 06/2006

Pasantías , Hospital das Clínicas , Laboratorio de Micología

Diagnóstico de micosis superficiales y sistémicas

Ministerio de Salud Pública , Centro Auxiliar de Nueva Palmira , Uruguay

Vínculos con la institución

01/2006 - 02/2006, *Vínculo:* Pasante, (20 horas semanales)

Actividades

01/2006 - 02/2006

Pasantías , Centro Auxiir de Nueva Palmira - MSP , Laboratorio de Análisis Clínicos

Técnicas básicas de: Bioquímica, Bacteriología, Parasitología y Hematología. Extracciones de sangre.

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

Vínculos con la institución

11/2007 - 11/2007, *Vínculo:* Ayudante del Depto. de Química Orgánica, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

10/2008 - 04/2009, *Vínculo:* Ayudante del Depto. de Química Orgánica, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

12/2007 - 12/2007, *Vínculo:* Ayudante del Depto. de Química Orgánica, Docente Grado 1 Interino, (25 horas semanales)

01/2008 - 02/2008, *Vínculo:* Ayudante del Depto. de Química Orgánica, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

03/2008 - 09/2008, *Vínculo:* Ayudante del Depto. de Química Orgánica, Docente Grado 1 Interino, (33 horas semanales)

04/2009 - 05/2011, *Vínculo:* , No docente (30 horas semanales)

Actividades

08/2008 - 05/2011

Líneas de Investigación , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Química Orgánica - Facultad de Ciencias/Facultad de Química

Citotoxicidad evaluada por hemólisis. , Coordinador o Responsable

11/2007 - 05/2011

Líneas de Investigación , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Química Orgánica - Facultad de Ciencias/Facultad de Química
Desarrollo de fármacos antichagásicos - Evaluación biológica de compuestos con actividad anti - T. cruzi. , Coordinador o Responsable

11/2007 - 05/2011

Líneas de Investigación , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Química Orgánica - Facultad de Ciencias/Facultad de Química
Estudios del tipo de muerte y mecanismo de acción de fármacos antichagásicos. , Coordinador o Responsable

10/2008 - 11/2008

Pasantías , Universidad Nacional de Asunción. , Dpto. de Medicina Tropical
Realización de ensayos biológicos in vitro e in vivo con T. cruzi. Ensayos de citotoxicidad sobre macrófagos peritoneales murinos y ensayos citogenéticos

11/2007 - 04/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica
Desarrollo de agentes anti - T. cruzi portadores del farmacóforo alilamina , Integrante del Equipo

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

[Vínculos con la institución](#)

05/2011 - 05/2011, *Vínculo:* Asistente , Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

[Actividades](#)

05/2011 - 05/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo
Investigación y Desarrollo de Fármacos Antitripanosomatideos , Integrante del Equipo

Institut Pasteur de Montevideo , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

06/2011 - 05/2012, *Vínculo:* Asistente técnico (nivel 4), (30 horas semanales)

04/2014 - 02/2017, *Vínculo:* Asistente técnico (nivel 4), (10 horas semanales)

06/2012 - 03/2013, *Vínculo:* Asistente técnico (nivel 5), (15 horas semanales)

04/2013 - 03/2014, *Vínculo:* Asistente técnico (nivel 4), (30 horas semanales)

03/2017 - Actual, Vínculo: Investigador Asistente Postdoc , (50 horas semanales / Dedicación total)

[Actividades](#)

09/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomas
Cribado de compuestos orgánicos sobre Tripanosoma brucei por ensayo semiautomatizado (Citometría de Flujo) , Integrante del Equipo

07/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomas
Evaluación de citotoxicidad (macrófagos murinos línea J774) mediante ensayo en formato semiautomatizado , Integrante del Equipo

06/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomas
Cribado de compuestos con actividad anti-tripannotión sintetasa (TryS) mediante ensayo en formato HTS , Coordinador o Responsable

06/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomas
Evaluación biológica in vivo de compuestos con actividad anti-Tripanosoma brucei. , Integrante del Equipo

06/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomas
Validación biológica in vitro e in vivo de blancos moleculares en tripanosomatidos , Integrante del Equipo

08/2012 - 10/2012

Líneas de Investigación , Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomas
Cribado de compuestos con actividad anti-glucosa 6-fosfato deshidrogenasa (T. cruzi) mediante ensayo en formato HTS , Integrante del Equipo

12/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad Tecnica de Braunschweig, Alemania , Institut fur Medizinische und Pharmazeutische Chemie
Strukturbasiertes Design von Wirkstoffen gegen humanpathogene Parasiten aus der Ordnung Trypanosomatida , Integrante del Equipo

07/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomas
Descubrimiento de farmacos que interfieren con la biosíntesis de tripanotión en tripanosomatideos. , Integrante del Equipo

03/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomas
Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites , Integrante del Equipo

06/2011 - 06/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomas
Redes Redox - Tiol dependiente en tripanosomas , Integrante del Equipo

06/2011 - 06/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , AGENCIA URUGUAYA DE COOPERACION INTERNACIONAL (AUCI) , Institut Pasteur de Montevideo
Enfermedad de Chagas: producción de compuestos anti-chagásicos y caracterización de blancos moleculares con potencial terapéutico , Integrante del Equipo

06/2011 - 06/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomas
COST (European Cooperation in Science and Tecnology)-CM0801: NEW DRUGS FOR NEGLECTED DISEASES , Integrante del Equipo

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

[Vínculos con la institución](#)

06/2012 - 03/2013, *Vínculo:* Docente grado 1, Docente Grado 1 Interino, (23 horas semanales)

Actividades

06/2012 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo
Biosíntesis de tripanotión en Trypanosoma cruzi: validación biológica de su potencial como blanco terapéutico contra la enfermedad de chagas , Integrante del Equipo

Universidad ORT Uruguay , Universidad ORT Uruguay , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

04/2013 - 04/2015, *Vínculo:* , (8 horas semanales)

Actividades

04/2013 - 04/2015

Docencia , Grado

Laboratorio de Proyectos: Mutagénesis de la enzima tripanotión sintetasa de Crithidia fasciculata para la producción de tripanotión , Asistente

Lineas de investigación

Título: Citotoxicidad evaluada por hemólisis.

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Evaluación de la citotoxicidad de compuestos de síntesis orgánica, inorgánicos y de origen natural frente a eritrocitos. Se evalúa la interacción de dichos compuestos con la membrana del eritrocito determinando la hemoglobina liberada.

Equipos: M. González(Integrante); H. Cerecetto (Integrante); Javier Varela(Integrante)

Título: Cribado de compuestos con actividad anti-glucosa 6-fosfato deshidrogenasa (T. cruzi) mediante ensayo en formato HTS

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Cecilia Ortiz(Integrante)

Título: Cribado de compuestos con actividad anti-tripanonión sintetasa (TryS) mediante ensayo en formato HTS

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Título: Cribado de compuestos orgánicos sobre *Trypanosoma brucei* por ensayo semiautomatizado (Citometría de Flujo)

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Andrea Medeiros(Integrante); JAIME FRANCO(Integrante)

Título: Desarrollo de fármacos antichagásicos - Evaluación biológica de compuestos con actividad anti - T. cruzi.

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Cultivos de epimastigotas de *Trypanosoma cruzi* y determinación de actividad (cálculo de CE50) de compuestos de origen orgánico, inorgánico y de origen vegetal.

Equipos: Mercedes González(Integrante); Hugo Cerecetto(Integrante)

Título: Estudios del tipo de muerte y mecanismo de acción de fármacos antichagásicos.

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Estudios para determinar a) tipo de muerte y b) mecanismo de acción de potenciales fármacos antichagásicos sobre la forma epimastigota de T. cruzi. a) Tipo de muerte: uso de microscopía óptica para estudio preliminar del tipo de muerte; empleo de Azul de Tripán. - uso de microscopía de fluorescencia para estudio del tipo de muerte por técnicas estándar; tinción con TUNEL, para apoptosis y con Ioduro de Propidio, para necrosis. - uso de MET (Microscopía Electrónica de Transmisión) particularmente estoy buscando estructuras vacuolares características del proceso de autofagia. Adicionalmente uso de un inhibidor del proceso de autofagia (3-Metiladenina) para confirmar este tipo de muerte. - puesta a punto de la 1H-RMN para el estudio del tipo de muerte celular en epimastigotes de T. cruzi. b) Mecanismo de acción: - identificación y cuantificación de metabolitos por 1H-RMN. - uso de MTT, para estudio de la inhibición de enzimas deshidrogenasas mitocondriales.

Equipos: Mercedes González(Integrante); Hugo Cerecetto(Integrante); Horacio Perazolo(Integrante); Verónica Martínez(Integrante); Gabriela Casanova(Integrante); Gonzalo Cabrera(Integrante); Norbel Galanti(Integrante)

Título: Evaluación biológica in vivo de compuestos con actividad anti-*Trypanosoma brucei*.

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Marcelo Comini(Integrante); Andrea Medeiros(Integrante)

Título: Evaluación de citotoxicidad (macrófagos murinos línea J774) mediante ensayo en formato semiautomatizado

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Andrea Medeiros(Integrante)

Título: Validación biológica in vitro e in vivo de blancos moleculares en tripanosomatidos

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Se usan herramientas de genética inversa. Por ejemplo en el parásito *Trypanosoma brucei* se generan líneas ARN interferencia que permite el silenciamiento de la expresión de un gen de interés (Knock-down). Cuando esto no es posible, se recurre a líneas knock-out (KO), sobreexpresante o KO condicional. Estas herramientas genéticas se combinan con estrategias farmacológicas permitiendo la validación química de los blancos celulares. Trabajamos con enzimas vinculadas al metabolismo redox de tioles por lo que estos experimentos se combinan con la determinación de sus niveles intracelulares.

Equipos: Marcelo Comini(Integrante); Andrea Medeiros(Integrante)

Proyectos

2015 - Actual

Título: Descubrimiento de fármacos que interfieren con la biosíntesis de tripanonión en tripanosomatídeos., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Este es un proyecto ACIP (Actions Concertées Internationales Pasteuriennes), financiado por la RIIP (Réseau Institut Pasteur International o Institut Pasteur International Network). El blanco molecular para el que buscamos identificar y caracterizar inhibidores es tripanonión sintetasa (TryS), una enzima esencial para todos los tripanosomatídeos, ausente en hospederos mamíferos. TryS sintetiza tripanonión (bisglutaminil spermidina), el mayor cofactor redox de los parásitos que proporciona equivalentes de reducción en múltiples funciones celulares (por ej. defensa antioxidante, síntesis de ADN) y está involucrado en mecanismos de resistencia a los actuales fármacos de uso terapéutico (por ej. melarsoprol, antimoniales, benzimidazole, nifurtimox). TryS de las principales especies de tripanosomatídeos (*Trypanosoma brucei*, *Leishmania infantum* y *Trypanosoma cruzi*) servirán como herramientas de este proceso de descubrimiento de nuevos fármacos basado en 2 estrategias complementarias: i) 'high-throughput screening' (HTS) de diferentes bibliotecas de compuestos (por ej. fármacos aprobados por la FDA e inhibidores de quinasas), y ii) síntesis química y optimización SAR (Structural Activity Relationship) de compuestos previamente identificados como 'hits' (por ej. paulonas, Benitez 2016). La actividad biológica de los 'hits' será evaluada in vitro contra las formas clínicamente relevantes de tripanosomatídeos y células del hospedero mamífero. Diferentes líneas celulares transgénicas serán usadas para confirmar el blanco molecular, TryS. El potencial terapéutico de los compuestos más interesantes será testado contra modelos de infección murina para leishmaniasis cutánea y tripanosomiasis africana. Es deseable que este proyecto desemboque en el descubrimiento de nuevos fármacos candidatos para el tratamiento de tripanosomiasis y leishmaniasis.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Marcelo Comini(Responsable); Andrea Medeiros(Integrante); Conrad Kunick(Integrante); Joo Hwan No(Integrante); Camila Indiani de Oliveira(Integrante); Oliver Orban(Integrante); JAIME FRANCO(Integrante); Federico Carrion (Integrante); Vinicius C. Ferreira(Integrante); Otto Pritsch(Integrante)

Financiadores: FIOCRUZ-Bahía / Cooperación

Institut Pasteur Korea / Cooperación

Teschische Universitat Braunschweig / Cooperación

2017 - Actual

Título: Strukturbasiertes Design von Wirkstoffen gegen humanpathogene Parasiten aus der Ordnung Trypanosomatida, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Este proyecto comienza formalmente en marzo del 2018 y se extiende por 3 años. Mediante este proyecto se da continuidad a una intensa colaboración que lleva más de 6 años con el grupo del profesor Conrad Kunick. Se centra en moléculas orgánicas de la familia paulona, en particular en derivados N5-acetamida-3-cloro-kenpaulonas que mostraron excelente actividad Leishmanicida contra el estadio infeccioso amastigota y selectividad. Para estos compuestos se ha demostrado el efecto 'on-target' vs. la enzima tripanotión sintetasa de *L. infantum* y se ha elucidado el modo de inhibición de la enzima. El proyecto se centra en la vehiculización de los mismos y probar tratamiento en modelos murinos de Leishmaniasis.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Marcelo Comini(Integrante); Conrad Kunick(Responsable); Oliver Orban(Integrante)

Financiadores: Deutsche Forschung Gemeinschaft / Apoyo financiero

2014 - Actual

Título: Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* COST (European Cooperation in Science and Technology)-Action CM1307 Este es un proyecto multigrupo que involucra en su mayoría laboratorios/instituciones de la Unión Europea http://www.cost.eu/COST_Actions/cmst/CM1307

Tipo: Investigación

Alumnos:

2007 - 2009

Título: Desarrollo de agentes anti - *T. cruzi* portadores del fármaco alilamina, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Hugo Cerecetto(Responsable); Hernández Paola(Integrante); Alejandra Gerpe(Integrante)

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

2011 - 2011

Título: Investigación y Desarrollo de Fármacos Antitripanosomatideos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Mercedes González(Integrante); Hugo Cerecetto(Responsable); Javier Varela(Integrante)

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

2012 - 2012

Título: Biosíntesis de tripanotión en *Trypanosoma cruzi*: validación biológica de su potencial como blanco terapéutico contra la enfermedad de Chagas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Marcelo Comini(Integrante); Andrea Medeiros(Responsable); LUCIA FIESTAS(Integrante)

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

2011 - 2012

Título: COST (European Cooperation in Science and Technology)-CM0801: NEW DRUGS FOR NEGLECTED DISEASES, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Este es un proyecto multigrupo que involucra en su mayoría grupos de la Unión Europea http://www.cost.eu/COST_Actions/cmst/CM0801

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / European Cooperation in Science and Technology / Cooperación

2011 - 2013

Título: Enfermedad de Chagas: producción de compuestos anti-chagásicos y caracterización de blancos moleculares con potencial terapéutico, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Este es un proyecto colaboración entre Uruguay y El Salvador que involucra el Centro de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES), el Institut Pasteur de Montevideo (IPMon) y el Grupo de Química Medicinal, Laboratorio de Química Organica, Facultad de Ciencias - Facultad de Química (UDELAR). Este proyecto es financiado por la Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional (AUCI).

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Mercedes González(Integrante); Hugo Cerecetto(Integrante); Marcelo Comini(Integrante); Andrea Medeiros(Integrante)

2011 - 2013

Título: Redes Redox - Tiol dependiente en tripanosomas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Este proyecto inició como una 'Grant position' financiado por la ANII, project DCIALA/2007/19.040, 2008 - 2013. Desde junio del 2013 el grupo Biología Redox de Tripanosomas es residente en el Instituto Pasteur de Montevideo y es financiado por dicha institución y proyectos nacionales e internacionales.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Marcelo Comini(Responsable); Andrea Medeiros(Integrante); Bruno Manta(Integrante); Cecilia Ortiz(Integrante); Diego Charquero(Integrante); LUCIA FIESTAS(Integrante)

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo se centra en la búsqueda de nuevos fármacos anti-tripanosomatídeos. Las tripanosomiasis son enfermedades desatendidas, a pesar de su alto grado de morbilidad y mortalidad en hombre y animales. Los fármacos disponibles son poco eficaces, presentan alta toxicidad, vías de administración complicadas que obligan a la hospitalización de los pacientes y se ha reportado la aparición de resistencia ('WHO 2012, Technical report series, no 975'). En abril 2011 culminé mi maestría titulada "N-Óxido heterociclos aromáticos con actividad sobre *T. cruzi*: Aproximación al tipo de muerte celular y mecanismo de acción", Laboratorio Química Medicinal, Facultad de Ciencias. Desde junio 2011, trabajo en el Laboratorio Biología Redox de Tripanosomas, Instituto Pasteur Montevideo (IPMon), donde realice mi doctorado titulado: "Compuestos con potencial farmacológico contra tripanosomiasis: cribado de bibliotecas y estudios sobre mecanismos de acción y eficacia terapéutica". Tripanosomatídeos carecen de las principales reductasas responsables del balance redox intracelular en células eucariotas, glutatión y tiorredoxina reductasa y en su lugar presentan un cofactor redox ausente en células mamíferas conocido como tripanotión y enzimas encargadas de su síntesis (tripanotión sintetasa; TryS) y reducción (tripanotión reductasa; TR), y redoxinas (triparredoxina: TXN, glutarredoxinas mono- y ditiólicas y thiorredoxina) que cumplen diversas funciones celulares (triparredoxina: TXN, glutarredoxinas mono- y ditiólicas y thiorredoxina). En mi estancia doctoral el principal blanco de trabajo es TryS. Desarrolle un ensayo en formato "high-through-put" para búsqueda de inhibidores de forma manual en formato de 96 pocillos y luego realice la transferencia del "know-how" a la plataforma robótica de descubrimiento de fármacos del Institut Pasteur Corea donde se llevo a cabo un HTS de más de 50 mil compuestos. Paralelamente, esta estrategia se complementa con estudios fenotípicos (parasito entero) utilizando un ensayo multiparametrico semiautomatizado por citometria de flujo para cribado de compuestos sobre la forma infectiva de *T. brucei* y ensayos de citotoxicidad contra células mamíferas. En los últimos años nos hemos forzado a trabajar con especies representantes de toda la familia de tripanosomas, como ser *L. infantum*, que produce una manifestación clínica letal y es responsable de los primeros casos de Leishmaniasis canina autóctona en el departamento de Salto. Se han identificado compuestos con actividad sobre dos enzimas esenciales para tripanosomatídeos, TryS y cTXN. Se realizo la caracterización de estos inhibidores a nivel in vitro, tanto versus las proteínas en estudio (modo de inhibición, estudios de unión) y el parasito entero (estudio del efecto "on-target" y cribado fenotípico). Se han descubierto varios "hits", experimentos ex vivo e in vivo demuestran su potencialidad como "leads" y es deseable que se conviertan prontamente en candidatos a fármacos. Mi trabajo de investigación continua con financiamiento de beca posdoctoral del IPMon desde marzo del 2017. En el PostDoc se plantea la generación de líneas transgénicas de tripanosomatídeos que expresan el gen reportero de la enzima luciferasa corrida al rojo. Esta herramienta facilitará los estudios de viabilidad in vitro versus la forma amastigota y clínicamente relevante de *T. cruzi* y *L. infantum*, y en especial permitira los estudios de imagenología in vivo en modelos de tripanosomiasis.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

MUSUNDA B; D. BENÍTEZ; DIRDJAJA N; COMINI MA; KRAUTH-SIEGEL RL

Glutaredoxin-deficiency confers bloodstream Trypanosoma brucei with improved thermotolerance. Molecular and Biochemical Parasitology, 2016

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 01666851

 SCOPUS

Completo

L ALBERCA; M L SBARAGLINI; D BALCAZAR; L FRACCAROLI; C CARRILLO; A MEDEIRO; D. BENÍTEZ; MA COMINI; A TALEVI

Discovery of Novel Polyamine Analogs with anti-Protozoal Activity by Computer Guided Drug Repositioning. Journal of Computer-Aided Molecular Design, 2016

ISSN: 0920654X

 THOMSON
ISI

 SCOPUS

Completo

D. BENÍTEZ; MEDEIROS A.; LUCIA FIESTAS; ESTEBAN A PANOZZO-ZENERE; FRANZISKA MAIWALD; KYRIAKOS C PROUSIS; MARINA ROUSSAKI; THEODORA CALOGEROPOULOU; ANASTASIA DETSI; TIMO JAEGER; JONAS SARLAUSKAS; LUCIJA PETERLIN MASIC; CONRAD KUNICK; GUILLERMO R LABADIE; LEOPOLD FLOHÉ; MARCELO A COMINI

Identification of Novel Chemical Scaffolds Inhibiting Trypanothione Synthetase from Pathogenic Trypanosomatids . PLoS Neglected Tropical Diseases, 2016

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19352735

 THOMSON
ISI

Completo

OLIVER ORBAN; RICARDA KORN; D. BENÍTEZ; MEDEIROS A.; LUTZ PREU; N. LOAËC; L. MEIJER; OLIVER KOCH; M. COMINI; CONRAD KUNICK

5-Substituted 3-chlorokenpaullone derivatives are potent inhibitors of Trypanosoma brucei bloodstream forms. . Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2016

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09680896

 THOMSON
ISI

 SCOPUS

Completo

JAIME FRANCO; MEDEIROS A.; D. BENÍTEZ; KAREN PERELMUTER; GLORIA SERRA; M. COMINI; LAURA ESCARONE

In vitro activity and mode of action of distamycin analogues against African trypanosomes. European Journal of Medicinal Chemistry (electrónico), 2016

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 17683254

Completo

D. BENÍTEZ; H. CERECETTO; M. GONZÁLEZ; GABRIELA CASANOVA; NORBEL GALANTI; GONZALO CABRERA

Initial studies on mechanism of action and cell death of active N-oxide-containing heterocycles in Trypanosoma cruzi epimastigotes in vitro. Parasitology, 2014

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00311820

 THOMSON
ISI

 SCOPUS

Completo

C. HILLER; A. NISSEN; D. BENÍTEZ; COMINI; L. KRAUTH-SIEGEL

Cytosolic Peroxidases Protect the Lysosome of Bloodstream African Trypanosomes from Iron-Mediated Membrane Damage. PLOS Pathogens, 2014

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 15537366

 THOMSON
ISI

 SCOPUS

Completo

ANDRÉ F. SOUSA; ANA G. GOMES-ALVES; D. BENÍTEZ; MARCELO A. COMINI; LEOPOLD FLOHÉ; TIMO JAEGER; JOANA PASSOS; FRIEDRICH STUHLMANN; ANA M. TOMÁS; HELENA CASTRO
Genetic and Chemical Analyses Reveal that Trypanothione Synthetase but Not Glutathionylspermidine Synthetase Is Essential for Leishmania infantum. Free Radical Biology and Medicine, 2014

ISSN: 08915849



SCOPUS

Completo

FRANZISKA MAIWALD; D. BENÍTEZ; D. CHARQUERO; MAHIN ABAD DAR; HANNA ERDMANN; LUTZ PREU; OLIVER KOCH; CHRISTOPH HÖLSCHER; NADÈGE LOAËC; LAURENT MEIJER; CONRAD KUNICK; MARCELO A. COMINI
9- and 11-substituted 4-azapallones are potent and selective inhibitors of African trypanosoma. European Journal of Medicinal Chemistry (electrónico), 2014

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 17683254

EN ESTE ARTICULO SOY CO-PRIMER AUTOR CON FRANZISKA MAIWALD.

Completo

PARRILHA G.L.; ROBERTA P. DIAS; WILLIAN R. ROCHA; ISOLDA C. MENDES; D. BENÍTEZ; VARELA J.; H. CERECETTO ; M. GONZÁLEZ; CRISTIANE M.L.MELO; JULIANA K.A.L. NEVES; VALÉRIA R.A. PEREIRA; HELOISA BERALDO
2-Acetylpyridine- and 2-benzoylpyridine-derived thiosemicarbazones and their antimony(III) complexes exhibit high anti-trypanosomal activity.. Polyhedron, 2012

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 02775387



SCOPUS

Completo

A. MERLINO; D. BENÍTEZ; CAMPILLO N. E.; PÁEZ J.A.; TINOCO L. W.; ; M. GONZÁLEZ; H. CERECETTO
Amidines bearing benzofuroxan or benzimidazole 1,3- dioxide core scaffolds as Trypanosoma cruzi-inhibitors: Structural basis for their interactions with cruzipain.. MedChemComm, 2012

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 20402503



SCOPUS

Completo

SANTOS D; PARAJÓN-COSTA B; ROSSI M; CARUSO F; D. BENÍTEZ; VARELA J; H. CERECETTO ; M. GONZÁLEZ; GÓMEZ N; CAPUTTO ME; MOGLIONI AG; MOLTRASIO GY; FINKIELSZTEIN LM; GAMBINO D.
Activity on Trypanosoma cruzi, erythrocytes lysis and biologically relevant physicochemical properties of Pd(II) and Pt(II) complexes of thiosemicarbazones derived from 1-indanones.. Journal of Inorganic Biochemistry, 2012

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 01620134



SCOPUS

Completo

BRUNO DEMORO; FRANCESCO CARUSO; MIRIAM ROSSI; D. BENÍTEZ; M. GONZALEZ; H. CERECETTO; MELINA GALIZZI; LEENA MALAYIL; ROBERTO DOCAMPO; RICARDO FACCIO; ÁLVARO W. MOMBRÚ; D. GAMBINO; LUCÍA OTERO
Bisphosphonate metal complexes as selective inhibitors of Trypanosoma cruzi farnesyl diphosphate synthase. Dalton Transactions, 2012

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14779226



SCOPUS

Completo

C. PIZZO; C. SAIZ; A. TALEVI; L. GAVERNET; P. PALESTRO; C. BELLERA; LUIS BRUNO BLANCH; D. BENÍTEZ; JUAN J. CAZZULO; AGUSTINA CHIDICHIMO; PETER WIPF; S. GRACIELA MAHLER
Synthesis of 2-hydrazolyl-4-thiazolidinones based on multicomponent reactions and biological evaluation against T. cruzi.. Chemical Biology and Drug Design, 2011

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 17470285

Artículo aceptado

Completo

D. BENÍTEZ; M. CABRERA; P. HERNÁNDEZ; L. BOIANI; M. L. LAVAGGI; DI MAIO R.; G. YALUFF; E. SERNA; S. TORRES; M. FERREIRA; N. VERA DE BILBAO; E. TORRES; S. PÉREZ-SILANES; B. SOLANO; E. MORENO; I. ALDANA; ADELA LÓPEZ DE CERÁIN; H. CERECETTO ; M. GONZÁLEZ; MONGE, A.
3-Trifluoromethylquinoxaline N,N'-Dioxides as Anti-trypanosomatid Agents. Identification of Optimal Anti-T. cruzi Agents and Mechanism of Action Studies. *Journal of Medicinal Chemistry*, 2011

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00222623



SCOPUS

Completo

D. BENÍTEZ; M. L. LAVAGGI; D. GAMBINO; M. H. TORRE; H. CERECETTO ; GONZÁLEZ, M.

Effect of complexation of 3-aminoquinoxaline-2-carbonitrile 1,4-dioxides with palladium and copper on their anti-T. cruzi activity. *Medicinal Chemistry Research*, 2011

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 10542523



SCOPUS

Completo

D. BENÍTEZ; HORACIO PERAZOLO; VERÓNICA MARTÍNEZ; GABRIELA CASANOVA; GONZALO CABRERA; NORBEL GALANTI; M. GONZÁLEZ; H. CERECETTO

Studying of Trypanosoma cruzi epimastigotes cell death by NMR-visible mobile lipids analysis. *Parasitology*, 2011

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00311820



SCOPUS

Completo

MARÍA E. CAPUTTO; LUCAS E. FABIAN; D. BENÍTEZ; A. MERLINO; NATALIA RÍOS; H. CERECETTO; GRACIELA Y. MOLTRASIO; ALBERTINA G. MOGLIONI; M. GONZALEZ; LILIANA M. FINKIELSZTEIN

Thiosemicarbazones derived from 1-indanones as new anti-Trypanosoma cruzi agents. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2011

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09680896



SCOPUS

Completo

GRAEBIN, C.S.; MADEIRA, M.F.; YOKOYAMA-YASUNAKA, J.K.U.; MIGUEL, D.C.; ULIANA, S.R.B.; D. BENÍTEZ; H. CERECETTO; GONZÁLEZ, M.; GOMES DA ROSA, R.; EIFLER-LIMA, V.L.

Synthesis and in vitro activity of limonene derivatives against Leishmania and Trypanosoma. *European Journal of Medicinal Chemistry (electrónico)*, 2010

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 17683254

Completo

ÁLVAREZ, G.; GERPE A.; D. BENÍTEZ; GARIBOTTO, F.; ZACCHINO, S.; GRAEBIN, C.S.; GOMES DA ROSA, R.; EIFLER-LIMA, V.L.; M. GONZALEZ; CERECETTO, H.

New limonene-hybrid derivatives with anti-T. cruzi activity. *Letters in Drug Design and Discovery*, 2010

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 15701808



SCOPUS

Completo

A. MERLINO; D. BENÍTEZ; CHAVEZ S.; DA CUNHA J.; HERNÁNDEZ P.; TINOCO L. W.; ; CAMPILLO N. E.; PÁEZ J.A.; H. CERECETTO ; GONZÁLEZ, M.

Development of second generation amidinohydrazones, thio- and semicarbazones as Trypanosoma cruzi-inhibitors bearing benzofuroxan and benzimidazole 1,3-dioxide core scaffolds. *MedChemComm*, 2010

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 20402503



SCOPUS

Completo

VICENTE, E.; DUCHOWICZ, P. R.; D. BENÍTEZ; CASTRO, E.A.; H. CERECETTO ; M. GONZÁLEZ; MONGE, A.
Anti-T. cruzi activities and QSAR studies of 3-arylquinoxaline-2-carbonitrile di-N-oxides.. Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2010

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09680896



Completo

BRUNO DEMORO; FRANCESCO CARUSO; MIRIAM ROSSI; D. BENÍTEZ; M. GONZALEZ; H. CERECETTO; BEATRIZ PARAJÓN-COSTA; JORGE CASTIGLIONI; MELINA GALIZZI; ROBERTO DOCAMPO; LUCÍA OTERO; D. GAMBINO

Risedronate metal complexes potentially active against Chagas disease. Journal of Inorganic Biochemistry, 2010

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 01620134



Completo

CLAUDIA RODRIGUES; ALZIR A. BATISTA; JAVIER ELLENA; EDUARDO E. CASTELLANO; D. BENÍTEZ; H. CERECETTO; M. GONZALEZ; LETÍCIA R. TEIXEIRA; HELOISA BERALDO

Coordination of nitro-thiosemicarbazones to ruthenium(II) as a strategy for anti-trypanosomal activity improvement. European Journal of Medical Chemistry, 2010

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 02235234



Completo

S. ANCIZU; E. TORRES; A. BURGUETE; S. PÉREZ-SILANES; D. BENÍTEZ; R. VILLAR; B. SOLANO; A. MARÍN; I. ALDANA; H. CERECETTO ; M. GONZÁLEZ; A. MONGE

Heterocyclic-2-carboxylic Acid (3-Cyano-1,4-di-Noxidequinoxalin- 2-yl)amide Derivatives as Hits for the Development of Neglected Disease Drugs. Molecules, 2009

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14203049



Completo

D. CASTRO; L. BOIANI; D. BENÍTEZ; P. HERNÁNDEZ; A. MERLINO; C. GIL; C. OLEA-AZAR; M. GONZÁLEZ; H. CERECETTO ; W. PORCAL

Anti-trypanosomatid benzofuroxans and deoxygenated analogues: Synthesis using polymersupported triphenylphosphine, biological evaluation and mechanism of action studies. European Journal of Medical Chemistry, 2009

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 02235234



Completo

GERPE, A.; ÁLVAREZ, G.; D. BENÍTEZ; BOIANI, L.; QUIROGA, M.; HERNÁNDEZ, P.; SORTINO, M.; ZACCHINO, S.; GONZÁLEZ, M.; CERECETTO, H.

5-Nitrofuranes and 5-nitrothiophenes with anti-T. cruzi activity and ability to accumulate squalene. Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2009

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09680896



[Artículos aceptados](#)

[Trabajos en eventos](#)

Resumen

MEDEIROS A.; D. BENÍTEZ; LUCIA FIESTAS; D. CHARQUERO; M. COMINI

Estrategias en la búsqueda de agentes anti-tripanosomátidos , 2014

Evento: Regional , Mini-Foro CYTED IBEROEKA. "Encuentro Regional para la integración de agendas de investigación y acciones para el combate de la enfermedad del mal de Chagas, e incorporación de los efectos del cambio climático en su propagación". , San Salvador, El Salvador , 2014

Anales/Proceedings: 19 , 16 , 19Arbitrado: SI

Editorial: San Salvador

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 2226-5783;

Resumen

D. BENÍTEZ; M. COMINI

VALIDATION OF A COLORIMETRIC ASSAY FOR HIGH-TROUGH-PUT SCREENING OF COMPOUNDS WITH ACTIVITY ANTITRYPANOTHIONE SINTETASE , 2011

Evento: Internacional , IX Congreso de Protozoología y Enfermedades Parasitarias , Mar del Plata , 2011

Anales/Proceedings: Revista Médica de Rosario/ Círculo Médico de Rosario , 77Arbitrado: SI

Editorial: Rosario

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 03275019;

Sistema Nacional de Investigadores

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de doctorado

Avaliação de inibidores de enzimas envolvidas no metabolismo redox para o tratamento da leishmaniose cutânea , 2018

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Vinicius C. Ferreira

Instituto Carlos Chagas/Fiocruz , Brasil , Programa de Pós-Graduação em Patologia

Pais/Idioma: Brasil/Portugués

Información adicional: Vinicius fue un pasante proveniente del Instituto Gonçalo Moniz (IGM), FIOCRUZ, Salvador, Bahia. Su tutor oficial es Camila Indiani de Oliveira. Estuvo en nuestro laboratorio del 10 de enero al 10 de febrero del 2018. Recibió adiestramiento en técnicas de cultivo de celular mamíferas (macrófagos J774), infecciones con *Leishmania* spp y determinación de tioles intracelulares en las formas promastigotas y amastigotas de dicho parásito. Su trabajo se realiza en el marco del proyecto ACIP.

Tesis de doctorado

Búsqueda de nuevos fármacos antichagásicos inhibidores de Tripanotión sintetasa , 2017

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Juan Ignacio Alice

Universidad de la Plata, Argentina , Argentina , Beca de Universidad Nacional de La Plata

Medio de divulgación: Internet, *Pais/Idioma:* Argentina/Español

https://lideb.biol.unlp.edu.ar/?page_id=127

Información adicional: Juan Ignacio es un estudiante de Doctorado proveniente del Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Bioactivos (LIDeB), Química Medicinal, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de la Plata (UNLP), Argentina, orientado por el Dr. Alan Talevi y financiado por CONICET/UNLP. Realiza una pasantía en el Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomas del Instituto Pasteur de Montevideo orientado por el Magister Jaime Franco y los Drs. Diego Benítez y Marcelo Comini. Por medio de estudios teóricos y una estrategia de re-posicionamiento de fármacos, se buscan inhibidores de la enzima Tripanotión Sintetasa. Bajo la tutela de D. Benítez, el estudiante recibió adiestramiento en técnicas de expresión y purificación de proteínas. Una vez que se obtuvo esta enzima se evaluó la actividad inhibitoria de sus compuestos contra la TryS de 3 especies patógenas de tripanosomas (*T. cruzi*, *T. brucei* y *L. infantum*).

Tesis de doctorado

N(5)-substituted paullones as inhibitors of the TryS and antiparasitic agents , 2015

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Oliver Orban

Institut fur Medizinische und Pharmazeutische Chemie der Technische Universitat Braunschweig, Germany , Alemania , Doctorado en la Universidad Técnica de Braunschweig, Alemania

Medio de divulgación: Internet, *Pais/Idioma:* Alemania/Inglés

<https://www.tu-braunschweig.de/pharmazie/institute/chemie>

Información adicional: Oliver Orban es un estudiante de Doctorado del 'Institut fur Medizinische und Pharmazeutische Chemie der TU Braunschweig' Alemania, orientado por el Dr. Conrad Kunick y financiado por el 'state Lower Saxony, COST'. Realizó 3 pasantías (setiembre-noviembre del 2014, agosto-setiembre del 2015 y febrero-marzo 2017) en el Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomas del Instituto Pasteur de Montevideo orientado en esta pasantía por los Drs. Marcelo Comini, Andrea Medeiros y Diego Benítez. La especialidad del estudiante es la síntesis orgánica, en particular sintetizó mas de 50 compuestos derivados de paulonas. Bajo la tutela de D. Benítez, el estudiante recibió adiestramiento en técnicas relativas al cultivo celular de parásitos *T. brucei* *brucei*, línea 427 y evaluación de la actividad biológica de sus compuestos empleando una técnica multiparamétrica semiautomatizada por citometría de flujo. También aprendió técnicas de expresión y purificación de proteínas para obtener la proteína tripanotión sintetasa (TryS). Una vez que se obtuvo esta enzima evaluó la actividad inhibitoria de sus compuestos contra la TryS de 3 especies patógenicas de tripanosomas (*T. cruzi*, *T. brucei* y *L. infantum*).

Tesis de maestría

Síntesis de oligoamidas y estudio de su posible mecanismo de acción sobre *Trypanosoma brucei* , 2014

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Jaime Franco

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Jaime Franco es estudiante de maestria supervisado por los Drs. Laura Scarone y Marcelo Comini. Bajo mi tutela, en el Instituto Pasteur de Montevideo, ha recibido adiestramiento en técnicas de expresión y purificación de proteínas, en particular a trabajado con la enzima tripanotión sintetasa de diferentes especies de tripanosomas patógenos; *T. cruzi*, *T. brucei* y *L. infantum*. Evaluación de actividad inhibitoria de compuestos contra estas tres enzimas. También técnicas de cultivo celular en suspensión (*T. brucei*) y evaluación de compuestos mediante un ensayo multiparamétrico semiautomatizado por citometría de flujo, que permite estudios de viabilidad y muerte celular.

Tesis de doctorado

Adiestramiento en técnicas de evaluación biológica in vitro frente a la forma epimastigota de *T. cruzi*. Estudios de citotoxicidad frente a células mamíferas, glóbulos rojos. , 2009

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Lucas Fabián

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Posgrado en Química

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Argentina/Español

Información adicional: D. Benitez no oriento Lucas Fabián en su tesis de doctorado, lo cual es evidente porque no tiene los méritos científicos suficientes para hacerlo. En el marco de una pasantía en el Grupo de Química Medicinal - Laboratorio de Química Orgánica, Facultad de Ciencias, lo adiestré en técnicas de: - evaluación biológica in vitro frente a la forma epimastigota de *T. cruzi* - estudios de citotoxicidad frente a células mamíferas, glóbulos rojos. Los resultados obtenidos fueron incluidos en su tesis de doctorado y en un artículo (ver CVuy).

Tesis de doctorado

Adiestramiento en técnicas de evaluación biológica in vitro frente a la forma epimastigota de *T. cruzi*. Estudios de citotoxicidad frente a células mamíferas, glóbulos rojos. , 2009

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: María Eugenia Caputto

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Posgrado en Química

Pais/Idioma: Argentina/Español

Información adicional: D. Benitez no oriento a María Eugenia Caputto en su tesis de doctorado, lo cual es evidente porque no tiene los méritos científicos suficientes para hacerlo. En el marco de una pasantía en el Grupo de Química Medicinal - Laboratorio de Química Orgánica, Facultad de Ciencias, lo adiestré en técnicas de: - evaluación biológica in vitro frente a la forma epimastigota de *T. cruzi* - estudios de citotoxicidad frente a células mamíferas, glóbulos rojos. Los resultados obtenidos fueron incluidos en su tesis de doctorado y en un artículo (ver CVuy).

Grado

Tesis/Monografía de grado

Identificación de inhibidores de la Glucosa 6-fosfato deshidrogenasa de *T. cruzi*. Puesta a punto y uso de ensayo HTS , 2013

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Evelyn Wehnert

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay , Becaria alemana, Universidad de Ciencias Aplicadas de Berlín

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

Información adicional: La Glucosa 6-fosfato deshidrogenasa de *T. cruzi* es un nuevo blanco para el tratamiento de la enfermedad de Chagas. Esta enzima ha sido cristalizada por nuestro grupo de Biología Redox de Tripanosomas, en el instituto Pasteur de Montevideo (Ortiz et al. 2011). Se pretende explotar las diferencias estructurales respecto a la enzima homóloga humana para identificar inhibidores específicos. Hoy en día contamos con una biblioteca de más de 750 compuestos alimentadas por diferentes grupos de América y Europa. Evelyn Wehnert es estudiante de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Berlín, becada por el gobierno de Alemania y realiza su tesis de grado en el Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomas (desde agosto del 2012 hasta Febrero 2013). Oriente dicha estudiante junto a la doctorante Cecilia Ortiz.

Otras

Orientación de posdoctorado

Busqueda asistida por computadora de nuevos farmacos antichagasicos inhibidores de la captacion de riboflavina , 2014

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: María L. Sbaraglini

Universidad Nacional de La Plata , Argentina

Pais/Idioma: Argentina/Español

Información adicional: María Laura Sbaraglini esta realizando un Posdoctorado en el Laboratorio de Investigacion y Desarrollo de Bioactivos (LIDeB), Química Medicinal, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de la Plata (UNLP), orientada por el Dr. Alan Talevi. Ella realizó 2 pasantías: agosto-setiembre del 2015 y mayo-junio del 2016 en el Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomas del Instituto Pasteur de Montevideo orientado en esta pasantía por los Drs. Marcelo Comini, Andrea Medeiros y el Magister Diego Benítez. Bajo la tutela de D. Benítez aprendió técnicas de expresión y purificación de proteínas para obtener la proteína tripanotión sintetasa (TryS). Evaluó la actividad de sus compuestos contra TryS de 3 especies patogénicas de tripanosomas (*T. cruzi*, *T. brucei* y *L. infatum*).

Iniciación a la investigación

Biocatalizadores heterogéneos para la síntesis in vitro de tripanotión. , 2014

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Cecilia Maciel

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Cecilia Maciel es estudiante de la carrera de Biotecnología de la Universidad ORT. Recibe beca de iniciación código INI_x_2013_1_101236. Sus directores de tesis son Lorena Bentacour y Marcelo Comini. Cecilia fue mi estudiante en el curso práctico llamado Laboratorio de Proyectos: "Mutagénesis de la enzima tripanotión sintetasa de *Crithidia fasciculata* para la producción de tripanotión". En el marco de su proyecto de beca de iniciación, bajo mi tutela, recibió adiestramiento en técnicas de expresión y purificación de proteínas. En particular trabaja con una versión mutada de la enzima Tripanotión sintetasa de *C. fasciculata* (Comini et al. 2009). A su vez recibe formación en medidas de actividad enzimática de dicha enzima.

[Iniciación a la investigación](#)

[Evaluación biológica in vitro de compuestos con potencial actividad anti-Trypanosoma brucei. , 2013](#)

Tipo de orientación: [Tutor único o principal](#)

Nombre del orientado: [Diego Charquero](#)

[Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay](#)

Medio de divulgación: [Papel](#), *Pais/Idioma:* [Uruguay/Español](#)

Información adicional: [D. Charquero recibió Beca INI_X_2011_1_4077: D. Benítez fue su orientador y M. Comini coorientador.](#)

Iniciación a la investigación

Expresión, purificación y determinación de actividad de la enzima tripanotión sintetasa (TryS) recombinante , 2013

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Ana Maricela Mejía Villacorta y Karla Alas

Pais/Idioma: El Salvador/Español

Información adicional: Este fue un taller de 32 hrs dictado en el CICES (Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador), San Salvador, El Salvador, en el marco del proyecto uruguayo de cooperación "Enfermedad de Chagas: producción de compuestos antichagásicos y caracterización de blancos moleculares con potencial terapéutico".

Iniciación a la investigación

Entrenamiento en la evaluación de la actividad y mecanismo de acción anti-T.cruzi. Evaluación de citotoxicidad por un ensayo de hemólisis. , 2011

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Javier Varela

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Medio de divulgación: Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Su trabajo se centra en productos naturales. Yo coodirigí este estudiante junto a Hugo Cereceto y Mercedes González. Lo formé para me suplantase en el Grupo de Química Medicinal, Laboratorio de Química Orgánica, Facultad de Ciencias, una vez que presenté mi renuncia al cargo.

Iniciación a la investigación

Adiestramiento en técnicas de expresión y purificación de proteínas. Ensayos enzimáticos en formato HTS. Cultivos celulares, evaluación de actividad de extractos naturales (quina-quina) anti-T. brucei. , 2011

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Thiago Feitosa

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Thiago Feitosa es un estudiante de la carrera de Biomedicina de la UFO (Universidad Federal de Uberlandia), Brasil. Realizó una pasantía en Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomas y el trabajo realizado se incluye en su Tesis de grado.

Otras tutorías/orientaciones

Enfermedad de Chagas: producción de compuestos antichagásicos y caracterización de blancos moleculares con potencial terapéutico , 2012

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Ana Maricela Mejía Villacorta

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Medio de divulgación: Internet, *Pais/Idioma:* El Salvador/Español

Información adicional: La Licenciada Mejía, trabaja en el Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES) y realizó un pasantía en el Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomas, el marco del proyecto uruguayo de cooperación "Enfermedad de Chagas: producción de compuestos antichagásicos y caracterización de blancos moleculares con potencial terapéutico".

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2006 Beca de estudio de grado, intercambio. (Internacional) Programa Escala Estudiantil, AUGM

2008 Beca para participar en el segundo curso de la RIDIMEDCHAG/ CYTED: "Procedimientos Biológicos para el Tamizaje de Compuestos con Potencial Actividad sobre Trypanosoma cruzi" (Internacional) CYTED (PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO)

2008 Becas de Posgrado (Grados 1, 40 hs. sem.) (Nacional) Comisión Central de Posgrado, Facultad de Química
Finalizó en el 2009, al obtener la Beca de Maestría de la ANII.

2009 Beca de Maestría - codigo BE_POS_2009_1212. (Nacional) ANII

Finaliza el 31 de enero del 2011.

2009 Beca para realizar una pasantía en el Laboratorio de Biología Celular, Programa de Biología Celular y Molecular, Instituto de Ciencias Biomédicas (ICBM), Facultad de Medicina, Universidad de Chile (Internacional) CSIC
Estudios del tipo de muerte que sufre T. cruzi frente a distintas familias de potenciales fármacos por técnicas confirmatorias.

2011 Uno de los 10 mejores posters (Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas) (Nacional) Facultad de Química - Pedeciba Química

Nombre del poster: Validación de un ensayo colorimétrico para 'high-through-put screening' de compuestos con actividad anti-tripanonión sintetasa. Evento: Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENACQUI). Evaluador: Pro-reitor de la UNICAMP, Dr. Ronaldo Pilli.

2012 Invitación para participar como expositor oral en encuentro (Internacional) COST (European Cooperation in the field of Technical and Scientific Research)

Invitación para participar como expositor oral en el encuentro COST-CM0801 WG1/WG3 MEETING. NEW DRUGS FOR NEGLECTED DISEASES. Universita Degli Studi Di Siena, Italy

2011 Beca del Laboratorio Silanes (Internacional) Laboratorio Silanes S.A (México)

Período Febrero - Abril. Líneas de investigación relacionadas con metabolómica y estudios de muerte celular de *T. cruzi* por RMN

2013 Invitación para participar en un taller y como expositor en el 'Primer congreso nacional de la enfermedad de Chagas: Dr. R. A. Cedillos' (Internacional) MINSAL, OPS, JICA, MINED y CICES

2014 Beca de Doctorado - código POS_NAC_2013_1_11477 (Nacional) ANII

2015 Beca Calmette and Yersin (Internacional) RIIP

Pasantía en el Institut Pasteur Korea (IPK)

2016 Primer premio dentro de los proyectos ACIP financiados por la RIIP (Internacional) RIIP

Este trabajo fue presentado en formato poster en el marco del simposio anual de la Red Internacional Pasteur (conocido por sus siglas en frances como RIIP), celebrado en Paris, Francia. El título del poster fue el nombre del mismo proyecto: 'Target-based drug discovery of compounds interfering with trypanothione biosynthesis in trypanosomatids_ACIP 17-2015'. D. Benítez, M Comini, V. C. Ferreira, C. I. De Oliveira, C. Kunick, A. Medeiros, JH. No, O. Orban, G. Yang. Poster presentado por Dr. Marcelo Comini

2016 Cargo Asistente de Investigación (Postdoc) (Nacional) Institut Pasteur Montevideo

Decisión 02-05122016. Resultado del llamado 006-16 a dos cargos Asistentes de Investigación (Postdoc) en el Instituto Pasteur Montevideo (Exp.237-051216). Fecha para hacer posesión del cargo es el primero de marzo del 2017.

Presentaciones en eventos

Congreso

TARGET - BASED DISCOVERY OF PAULLONES INTERFERING WITH THE THIOL - REDOX METABOLISM OF LEISHMANIA, 2017

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 32

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* Congreso Latinoamericano de Parasitología (FLAP XXIV); *Nombre de la institución promotora:* La Sociedad Chilena de Parasitología (SOCHIPA)

Congreso

Estrategias complementarias en la búsqueda de agentes anti-tripanosomátidos, 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XV JORNADAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS;

Congreso

Cytosolic peroxidases protect African trypanosomes from lysosomal oxidative stress, 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* GMB Congress, Frankfurt 2013; *Nombre de la institución promotora:* German Society for Biochemistry and Molecular Biology (GBM)

Congreso

Fase Temprana en el Descubrimiento de Fármacos Anti-Tripanosomas, 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: El Salvador; *Nombre del evento:* Primer congreso nacional de la enfermedad de Chagas: Dr. R. A. Cedillos; *Nombre de la institución promotora:* MINSAL, OPS, JICA, MINED y CICES

Congreso

Diferentes aproximaciones en la búsqueda del blanco molecular del metabolismo de las poliaminas en tripanosomátidos, 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XXVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología; *Nombre de la institución promotora:* SAP

Congreso

Biological characterization and chemical interference of trypanothione biosynthesis in trypanosomatids, 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* XII PABMB; *Nombre de la institución promotora:* PABMB

Congreso

Validation of a colorimetric assay for high-trough-put screening of compounds with activity anti-trypanothione synthetase. , 2011

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Medicinal Chemistry in Parasitology 2011. New drugs for neglected diseases. ;

Nombre de la institución promotora: COST

Primer autor

Congreso

Validation of a colorimetric assay for high-trough-put screening of compounds with activity anti-trypanothione synthetase. , 2011

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso interno del Institut Pasteur de Montevideo; *Nombre de la institución promotora:* Institut Pasteur de Montevideo

Primer autor

Congreso

Validación de ensayos para "high-trough-put screening" de compuestos con actividad anti-tripañotión sintética. , 2011

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENACQUI); *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química

Autor del poster. Este poster fue premiado como 1 de los 10 mejores posters presentados en el evento.

Congreso

VALIDATION OF A COLORIMETRIC ASSAY FOR HIGH-TROUGH-PUT SCREENING OF COMPOUNDS WITH ACTIVITY ANTI-TRYPANOTHIONE SYNTHETASE , 2011

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* IX Congreso de Protozoología y Enfermedades Parasitarias; *Nombre de la institución promotora:* SAP (Sociedad Argentina de Protozoología)

Primer autor

Congreso

Estudios de formas de muerte celular y mecanismos de acción de agentes anti- T. cruzi derivados de N-óxidos y Nitrofuranos. , 2010

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII jornadas de la SUB ; *Nombre de la institución promotora:* SUB (Sociedad Uruguaya de Biociencias)

Congreso

Síntesis y evaluación como antichagásicos de nuevos derivados de 5 nitrofuranos y tiofeno. , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* Centenario del Descubrimiento de la Enfermedad de Chagas.;

Congreso

Fraccionamiento bioquímico del extracto etanólico de *Aristeguieta glutinosa* lam. (matico) y estudio de la inhibición de biosíntesis de esteroides de membrana de T. cruzi como posible mecanismo de acción. , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* Centenario del Descubrimiento de la Enfermedad de Chagas;

Congreso

Identificación de un nuevo derivado de quinoxalina con prometedor perfil como fármaco anti T. cruzi. , 2009

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* Centenario del Descubrimiento de la Enfermedad de Chagas. ;

Congreso

Desarrollo de fármacos innovadores para la enfermedad de Chagas. , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Centenario del Descubrimiento de la Enfermedad de Chagas;

Congreso

Síntesis de hidraciltiazolidinonas y su evaluación in vitro contra cruzipaña y T. cruzi. , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* Centenario del Descubrimiento de la Enfermedad de Chagas.;

Congreso

Estudio de los cambios morfológicos de *T. cruzi* provocados por compuestos heterociclos aromáticos. , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Paraguay; *Nombre del evento:* XIX Congreso Latinoamericano de Parasitología;

Primer autor

Congreso

Evaluación de la actividad anti-*T. cruzi* del extracto etanólico de *Aristeguieta glutinosa* ecuatoriana (Matico). , 2008

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* III Congresso Norte-Nordeste de Multirresistência Bacteriana; II Workshop Sul-Americano de Ciência e Tecnologias Farmacêuticas; I Fórum N/NE de Microbiologia Aplicada ao Controle de Infecções em Serviços de Saúde; I Fórum Norte/ Nordeste dos LANCEN's;

Primer autor

Congreso

Nitrofuranos con actividad antichagásica inhibidores de la biosíntesis de esteroides de membrana de *T. cruzi*. , 2008

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* III Congresso Norte-Nordeste de Multirresistência Bacteriana; II Workshop Sul-Americano de Ciência e Tecnologias Farmacêuticas; I Fórum N/NE de Microbiologia Aplicada ao Controle de Infecções em Serviços de Saúde; I Fórum Norte/ Nordeste dos LANCEN's;

Congreso

Síntesis y evaluación in vitro frente a *T. cruzi* de 1- acil-3- arilimidazolidinas. , 2008

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Tercer Workshop Argentino de Química Medicinal; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Química Argentina

Congreso

Síntesis en fase sólida de Benzofuroxanos y Benzofurazanos con actividad anti – *T. cruzi*. , 2008

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Tercer Workshop Argentino de Química Medicinal; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Química Argentina

Seminario

TARGET-BASED AND PHENOTYPIC DRUG DISCOVERY OF NOVEL PAULLONES WITH ANTI-LEISHMANIAL AND ANTI-TRYPANOSOMAL ACTIVITY. , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 32

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* RIIP Symposium; *Nombre de la institución promotora:* Institut Pasteur

Simposio

Target-based drug discovery of compounds interfering with trypanothione biosynthesis in trypanosomatids_ACIP 17-2015 , 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 32

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* Institut Pasteur International Network Scientific Symposium; *Nombre de la institución promotora:* RIIP (Institut Pasteur International Network)

Primer premio dentro de los proyectos ACIP financiados por la RIIP

Simposio

OPTIMIZATION OF PAULLONE SCAFFOLD AS ANTI-TRYPANOSOMATID AGENT BY TARGET-BASED AND PHENOTYPIC DRUG DISCOVERY APPROCHES , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 64

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Sao Paulo School of Advanced Science on Neglected Diseases Drug Discovery – focus on Kinetoplastids (SPSAS-ND3); *Nombre de la institución promotora:* The Brazilian Center for Research in Energy and Materials (CNPEM), Campinas- Brazil

Este simposio, duro casi 1 semana y media e incluyo varias actividades practicas del tipo taller

Simposio

Bis and tris thiazole synthesis and biological evaluation against *Trypanosoma brucei* brucei , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 48

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Modern Approaches in Drug Discovery for Neglected Infectious Diseases; *Nombre de la institución promotora:* Institut Pasteur Montevideo

Simposio

Síntesis y evaluación de la acción tripanomicida de quinozalin-2-onas. , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica);

Simposio

Síntesis y evaluación de la acción tripanocida de tiosemicarbazonas derivadas de 1-indanonas y sus complejos metálicos. , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica);

Taller

Integrando las tecnologías del Institut Pasteur Montevideo (INTEC); Cribado molecular y fenotípico. , 2017

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Cribado molecular y fenotípico; *Nombre de la institución promotora:* Institut Pasteur Montevideo

En este curso participé como docente en el taller titulado 'HTS assay against Trypanothione synthetase.'

Taller

ICGEB Meeting and Courses - Cell and Animal models for drug discovery , 2017

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Cell and Animal models for drug discovery; *Nombre de la institución promotora:* Institut Pasteur Montevideo

Asistente técnico en el practico de imagenología in vivo empleando un modelo murino de la enfermedad del sueño/ parasitos transgenicos T. brucei que expresan la enzima luciferasa corrida al color rojo.

Encuentro

Target-based discovery and optimization of anti-trypanosomatid agents , 2017

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* ISC (International Scientific Committee) EVALUATION; *Nombre de la institución promotora:* Institut Pasteur Montevideo

Encuentro

Identificación de nuevos compuestos inhibidores de la tripanotión sintetasa de tripanosomátidos patógenos , 2017

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* ENAQUI (Encuentro Nacional de Química); *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA QUIMICA

Encuentro

Paullones as anti-trypanosomatid drugs , 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 32

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Drug Discovery for Neglected Diseases and Malaria;

Encuentro

Target- and Phenotypic-based Drug Discovery against Pathogenic Trypanosomatids , 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 32

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Reunião Anual da SBBq; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular (SBBq)

Trabajo presentado por la Dra. Andrea Medeiros.

Encuentro

Preliminary in vitro studies of antiprotozoal activity of some heterocyclic N-oxides and N,N'-dioxides , 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* CHEMOTHERAPY TOWARDS DISEASES CAUSED BY ENDOPARASITES - Antiparasitic Chemotherapy for Human & Veterinary Use ; *Nombre de la institución promotora:* 3rd COST Action CM1307 Conference/SOCEPA/SEFIG joint meeting WG2 & WG3 meeting

Este poster será presentado por el Dr. Jonas Sarlauskas

Encuentro

TARGET-BASED DISCOVERY OF NOVEL PAULLONES WITH ANTI-LEISHMANIAL ACTIVITY , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 36

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Kinetoplastid Molecular Cell Biology Meeting;

Encuentro

Nuevas paulonas inhibidoras de tripanotión sintetasa para el tratamiento de leishmaniasis cutánea , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 32

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro Nacional de Química (ENAQUI); *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA QUIMICA

Encuentro

Estrategias en la búsqueda de agentes anti-tripanosomátidos , 2014

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: El Salvador; *Nombre del evento:* Mini-Foro CYTED IBEROEKA. "Encuentro Regional para la integración de agendas de investigación y acciones para el combate de la enfermedad del mal de Chagas, e incorporación de los efectos del cambio climático en su propagación".;

En este encuentro se presentó parte de mi trabajo, en forma oral por intermedio de la Dra. Andrea Medeiros.

Encuentro

USO DE 1H-RMN PARA EL ESTUDIO DEL TIPO DE MUERTE CELULAR Y MECANISMO DE ACCIÓN DE N-ÓXIDO DE HETEROCICLOS AROMÁTICOS CON ACTIVIDAD ANTI-T. CRUZI , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* ENCUENTRO NACIONAL DE QUÍMICA (ENAQUI); *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA QUIMICA

Encuentro

EARLY PHASE IN THE DRUG DISCOVERY PROCESS OF ANTI - TRYPANOSOMATIDS , 2013

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas Internas del Institut Pasteur de Montevideo; *Nombre de la institución promotora:* Institut Pasteur de Montevideo

Encuentro

"The inhibitory Activity of Organic Compounds Against Trypanothione Synthetase from Pathogenic Trypanosomatids is Specie-Specific" , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* COST-CM0801 WG1/WG3 MEETING.NEW DRUGS FOR NEGLECTED DISEASES.; *Nombre de la institución promotora:* Universita Degli Studi Di Siena - COST

Primer autor

Encuentro

Design and synthesis of 1,4,5-trisubstituted-3-hydroxy-dihydropyrroles as potential leads in the search of Trypanothione synthetase inhibitors , 2012

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Grecia; *Nombre del evento:* COST ACTION CM0801 4th annual meeting; *Nombre de la institución promotora:* COST

Encuentro

6-ARYLPYRIDO(2,3-d)PYRIMIDINES as novel inhibitors of T. brucei trypanothione synthetase. , 2012

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* COST-CM0801 WG1/WG3 MEETING.NEW DRUGS FOR NEGLECTED DISEASES.; *Nombre de la institución promotora:* Universita Degli Studi Di Siena - COST

Este trabajo fue presentado en forma oral por Lucija Peterlin Masic (University of Ljubljana, Slovenia). Coautores de este trabajo: D. Benítez y M. Comini.

Encuentro

Synthesis and antiprotozoal and cytotoxic activities within the two sets of N-heterocyclic compounds: quinolines, benzofuroxans and their hybrid derivatives , 2012

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Grecia; *Nombre del evento:* COST ACTION CM0801 4th ANNUAL MEETING, CRETE, GREECE; *Nombre de la institución promotora:* COST

Encuentro

Targeting the trypanothione biosynthesis in trypanosomes: a possible way for therapy in human trypanosomiasis , 2012

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Second Meeting of the Institut Pasteur International Network Americas Region. "Alliance for Molecular Research in Infectious Diseases".; *Nombre de la institución promotora:* Institut Pasteur de Montevideo

Primer autor

Encuentro

Benzofuroxanos y di- N - óxidos de benzimidazol con actividad antichagásica: estudio como inhibidores de cruzipaína. , 2009

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* ENAQUI (Encuentro Nacional de Ciencias Químicas);

Encuentro

Uso de la espectroscopia de resonancia magnética para el estudio del mecanismo de acción de agentes anti-T. cruzi. , 2009

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* ENAQUI (Encuentro Nacional de Ciencias Químicas);

Primer autor

Encuentro

Bioactive bisphosphonate metal complexes , 2008

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: XIV Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry- I Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry ;

Otra

TARGET-BASED AND PHENOTYPIC DRUG DISCOVERY OF NOVEL PAULLONES WITH ANTI-LEISHMANIAL AND ANTI-TRYPANOSOMAL ACTIVITY. , 2014

Tipo de participación: Poster, Carga horaria: 48

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Workshop: Modern Approaches in Drug Discovery for Neglected Infectious Diseases; Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo

En este workshop participé como docente en el taller titulado 'Target-based HTS (with trypanothione synthetase as model)'.

Indicadores de producción

Producción bibliográfica	29
Artículos publicados en revistas científicas	27
Completo (Arbitrada)	27
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	0
Trabajos en eventos	2
Resumen (Arbitrada)	2
Libros y capítulos de libros publicados	0
Textos en periódicos	0
Documentos de trabajo	0
Producción técnica	0
Productos tecnológicos	0
Procesos o técnicas	0
Trabajos técnicos	0
Otros tipos	0
Evaluaciones	0
Formación de RRHH	13
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	13
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	5
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	5
Otras tutorías/orientaciones	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	0

Sistema Nacional de Investigadores