



FRANCO VAIOLETTI
TABORDA

Doctor en Química



fvairoletti@fq.edu.uy

SNI

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

Fecha de publicación: 15/07/2026
Última actualización: 24/06/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química / Laboratorio de Química Farmacéutica, Departamento de Química Orgánica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química / Sector Educación Superior/Público / Laboratorio de Química Farmacéutica, Departamento de Química Orgánica

Dirección: Avenida General Flores 2124 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 29244856

Correo electrónico/Sitio Web: fvairoletti@fq.edu.uy www.fq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2019 - 2025)

Universidad de la República - Facultad de Química, Laboratorio de Química Farmacéutica, Departamento de Química Orgánica, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Diseño, síntesis y evaluación de análogos de benzamida como potenciales nematocidas

Tutor/es: Cecilia Saiz, Graciela Mahler, Gustavo Salinas

Descripción del título obtenido: Doctor en Química

Obtención del título: 2025

Financiación:

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

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado, Uruguay

Palabras Clave: Química Farmacéutica Nematocidas C.elegans Bioisósteros Mitocondria Cadena Respiratoria

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciado en Química (2017 - 2019)

Universidad de la República - Facultad de Química, Laboratorio de Química Farmacéutica, Departamento de Química Orgánica, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Síntesis y evaluación de 1, 4 tiacepinas como potenciales antihelmínticos

Tutor/es: Cecilia Saiz Bidegain

Obtención del título: 2019

Palabras Clave: Antihelmínticos Tiacepinas tioredoxin glutatión reductasa C.elegans

Áreas de conocimiento:

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

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

PREGRADO

Bachiller en Ciencias Químicas (2014 - 2017)

Universidad de la República - Facultad de Química, Laboratorio de Química Farmacéutica,
Departamento de Química Orgánica, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: -
Obtención del título: 2017
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

EN MARCHA

GRADO

Bioquímica Clínica (2014)

Universidad de la República, Facultad de Química, Laboratorio de Química Farmacéutica,
Departamento de Química Orgánica, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: -
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Bioquímica
Clínica (Análisis Clínicos)

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Helminth Bioinformatics (05/2025 - 05/2025)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Instituto
de Higiene, Uruguay
40 horas
Palabras Clave: Helminths Bioinformática Sanger Institute

Taller de Análisis de Datos de Metabarcoding (05/2024 - 05/2024)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut
Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay
20 horas
Palabras Clave: Metabarcoding Secuenciación R Bioinformática

Herramientas Estadísticas en Investigación (08/2022 - 12/2022)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
40 horas
Palabras Clave: Estadística Investigación

WCSC Practical Aspects of Drug Discovery: At the Interface of Biology, Chemistry and Pharmacology (11/2022 - 11/2022)

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

Herramientas Estadísticas en la Investigación (08/2022 - 11/2022)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
40 horas
Palabras Clave: Estadística Modelo Análisis de Datos

WCSC Practical Aspects of Drug Discovery: At the Interface of Biology, Chemistry and Pharmacology (11/2022 - 11/2022)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut
Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay
60 horas
Palabras Clave: Drug Discovery Medicinal Chemistry

Herramientas para el desarrollo de nuevas terapias desde la perspectiva de una salud (09/2022 - 09/2022)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / AMSUD/Pasteur , Uruguay
25 horas
Palabras Clave: Drug Discovery Una salud

Modelo y diseño de ensayos en la búsqueda de nuevas terapias (07/2022 - 07/2022)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / AMSUD/Pasteur , Uruguay
20 horas
Palabras Clave: Drug Discovery Ensayos Biológicos Modelos biológicos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Síntesis de Compuestos Naturales Bioactivos (03/2021 - 07/2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Química Orgánica , Uruguay
30 horas

Bioinformatic Methods II (11/2020 - 01/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Toronto , Canadá
15 horas
Palabras Clave: Bioinformatics Transcriptomics RNA-seq Protein Motifs

Linear Regression and Modeling (10/2020 - 11/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Duke University / Statistical Science , Estados Unidos
15 horas
Palabras Clave: Statistics Modeling Linear Regression RStudio

Bioinformatic Methods I (10/2020 - 11/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Toronto / Department of Cell and Systems Biology , Canadá
16 horas
Palabras Clave: Bioinformatics Genetics Phylogeny Sequence Alignment

Inferential Statistics (09/2020 - 10/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Duke University / Statistical Science , Estados Unidos
15 horas
Palabras Clave: Statistics Hypothesis test Confidence interval Inference

Drug Discovery (08/2020 - 09/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of California San Diego / Skaggs School of Pharmacy & Pharmaceutical Sciences , Estados Unidos
15 horas
Palabras Clave: Drug Discovery Medicinal Chemistry

Introduction to Probability and Data with R (06/2020 - 08/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Duke University / Statistical Science , Estados Unidos
15 horas
Palabras Clave: R Data Analysis Probability Statistics

Diseño y Análisis de Pruebas Múltiple Opción (04/2020 - 05/2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Unidad Académica de Educación Química , Uruguay
20 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Laboratorio de Comunicación Científica II (05/2019 - 06/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Centro de

Formación de la Cooperación Española en Montevideo , Uruguay
20 horas
Palabras Clave: Comunicación de la Ciencia Medios Red POP
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Comunicación de la Ciencia

Taller de Simulaciones Biomoleculares (03/2018 - 08/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Centro de Bioinformática Estructural (CEBIOINFO), DETEMA , Uruguay
110 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

Citometría de Flujo aplicada al Estudio de Enfermedades Hematológicas (10/2017 - 10/2017)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Sociedades Científico-Tecnológicas / Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Uruguay
12 horas
Palabras Clave: Citometría de Flujo Hematología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología /

Capacitaciones para el proyecto de extensión LAM (09/2016 - 09/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Unidad de Extensión y Relacionamento con el Medio , Uruguay
4 horas
Palabras Clave: Extensión y relacionamiento con el medio

Curso de propiedad intelectual (05/2016 - 07/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Cátedra de Derecho y Propiedad Intelectual , Uruguay
50 horas
Palabras Clave: Propiedad Intelectual Patentes

ASM Workshop on Scientific Writing and Publishing (05/2016 - 05/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
4 horas

Minicurso 3i: Laboratorio Práctico de Investigación Científica (02/2016 - 03/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario , Uruguay
80 horas
Palabras Clave: Minicurso 3i Investigación Científica Espacio Interdisciplinario

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

BrazMedChem (2023)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Química, Brasil
Alcance geográfico: Internacional
Palabras Clave: Química Medicinal Farmacología Química Farmacéutica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

ACS Summer School on Green Chemistry & Sustainable Energy (2022)

Tipo: Otro
Institución organizadora: American Chemistry Society, Estados Unidos
Palabras Clave: Green chemistry sustainability acs
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Verde

BrazMedChem (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Quimica, Brasil

Palabras Clave: Medicinal Chemistry Organic Synthesis Drug Discovery

Humboldt Kolleg Montevideo (2022)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Humboldt Foundation, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Humboldt Cooperación Internacional

VI Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, Uruguay (2019)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Pedeciba, Uruguay

Palabras Clave: Química Síntesis Orgánica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Expo Clerre PAIE 2018 (2018)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

XXIII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Bioquímica Uruguaya/International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Uruguay

Palabras Clave: Bioquímica Clínica Análisis Clínicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Bioquímica Clínica (Análisis Clínicos)

XI Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Bioquímica Uruguaya, Uruguay

Palabras Clave: Bioquímica Clínica Análisis Clínicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica / Bioquímica Clínica (Análisis Clínicos)

V Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, Uruguay (2017)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay

Palabras Clave: Química ENAQUI

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

II Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

Palabras Clave: Educación

Idiomas**Inglés**

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

Español

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

Portugués

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Actuación profesional

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

Laboratorio Biología de Gusanos

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2025 - a la fecha)

Investigador Posdoctoral 40 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de métodos de metabarcoding para la detección y cuantificación de fitonematodos (04/2025 - a la fecha)

Código: FMV_3_2024_1_180646 El proyecto busca desarrollar un método de detección y diagnóstico de fitonematodos basados en el metabarcoding de las secuencias 18S-ITS1-5.8S-ITS2-28S de nematodos. Este tipo de métodos permitiría subsanar una carencia en el diagnóstico y control fitosanitario de frontera de los nematodos parásitos de plantas, que son un grave problema para la producción hortifrutícola de nuestro país.

16 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Franco Vairoletti (Responsable), Laura ROMANELLI CEDREZ (Responsable), Marcos Gustavo SALINAS GRECCO, Mario Alejandro GIAMBIASI RODRIGUEZ, Diana VALLE LÓPEZ, Cecilia SAIZ BIDEgain, Leticia Paola RUBIO CATTANI, Alicia COSTÁBILE CRISTECH

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Química / Departamento de Ciencias Biológicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2023 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente 10 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Descifrando los pasos aún desconocidos de la biosíntesis de ubiquinona en eucariotas (06/2025 - a la fecha)

Código: CSIC 2506 La ubiquinona (UQ) es un lípido esencial en los organismos vivos por su rol en la cadena de transporte de electrones y el metabolismo celular. La deficiencia en la biosíntesis de UQ en humanos causa de enfermedades hereditarias de manifestaciones clínicas heterogéneas, desde fallas orgánicas a la muerte. Sin embargo, muchos aspectos fundamentales de la biosíntesis de UQ en eucariotas no están comprendidos: se desconocen enzimas clave como la descarboxilasa y la hidroxilasa del carbono 1 del anillo aromático precursor de la UQ, y algunas enzimas responsables de la conversión de la tirosina en ácido 4-hidroxibenzoico, precursor de la UQ. Además, en algunos animales no está claro si el ácido 4-aminobenzoico (pABA) también es precursor de la UQ. Nuestro objetivo es avanzar en la comprensión de la biosíntesis de UQ en eucariotas, utilizando *C. elegans* como modelo, centrándonos en los precursores y enzimas clave que sintetizan el anillo aromático de la UQ. Identificamos al gen *rad-8* como involucrado en la biosíntesis de la UQ y los resultados preliminares nos permiten hipotetizar que *rad-8* es esencial en la descarboxilación del anillo aromático. Por otra parte, identificamos por homología estructural con UbiN, una descarboxilasa e hidroxilasa de *Rhodobacter capsulatus*, un gen eucariota candidato, *fmo-4*, que codifica para una flavina mono-oxigenasa, e hipotetizamos que FMO-4 estaría involucrada en la biosíntesis de UQ en eucariotas. Dilucidaremos si la tirosina y el pABA son precursores de la biosíntesis de UQ en *C. elegans*. Además, hipotetizamos que es posible identificar por bioinformática nuevos genes candidatos para algunas de las interrogantes planteadas. Las estrategias incluyen: i) aproximaciones in silico para identificar nuevos genes candidatos (análisis de coesencialidad, minería de descarboxilasas e hidroxilasas mitocondriales), ii) cuantificación de UQ y análisis de precursores en estirpes de *C. elegans* mutantes (o ARNi) en los genes de interés, iii) rescates genéticos heterólogos con genes de *C. elegans* en cepas mutantes de *E. coli* (y viceversa), iv) marcado metabólico con ¹³C-tirosina y ¹³C-pABA y determinación de ¹³C-UQ, v) ensayos funcionales, en particular respirometrías, en estirpes de interés. El aporte de esta investigación es altamente relevante ya que busca completar la comprensión de la biosíntesis de UQ en eucariotas, lo cual impacta en el diagnóstico de enfermedades hereditarias y su potencial tratamiento.

20 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Franco Vairoletti, SALINAS G, Comas-Ghierra. R

DOCENCIA

Carreras de Facultad de Química (10/2023 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a las Ciencias Biológicas, 3 horas, Práctico

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión de Comunicación (03/2024 - a la fecha)

Facultad de Química, Comisión de Comunicación

Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales

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

Facultad de Química / Laboratorio de Química Farmacéutica,
Departamento de Química Orgánica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2023 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente del Departamento de Química Orgánica 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Becario (03/2018 - 04/2025)

Becario de posgrado 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/2022 - 08/2023)

Ayudante 10 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Diseño, síntesis y evaluación de inhibidores del complejo II mitocondrial como potenciales nematocidas (04/2019 - a la fecha)**

Las infecciones por nematodos parásitos tienen graves implicancias en la producción agrícola. En particular, los nematodos parásitos gastrointestinales causan enormes pérdidas en el sector ganadero al aumentar la mortalidad, disminuir el peso y la producción. El control de estas patologías se basa fuertemente en la quimioterapia. Sin embargo, la resistencia a los fármacos disponibles constituye un problema alarmante y se ha establecido la necesidad urgente de desarrollar nuevas moléculas con potencial nematocida. El complejo II de la cadena respiratoria de nematodos se ha propuesto como un blanco molecular promisorio para el diseño de nuevos fármacos nematocidas. Existe un conjunto de moléculas reportadas como inhibidores de este complejo, la mayoría de las cuales presentan el fragmento benzamida en su estructura. Una de estas moléculas, el Fluopyram, ha comenzado a utilizarse recientemente como nematocida en cultivos. A pesar de la gran variedad de benzamidas reportadas, la modificación a nivel del grupo amida por otros grupos (bioisómeros) representa una oportunidad inexplorada de ampliar la diversidad de inhibidores del complejo II, mejorando las posibilidades de que alguna de estas moléculas tenga utilidad como nematocida. En este plan de trabajo se propone el diseño y síntesis de una biblioteca de bioisómeros de tres benzamidas reportadas como inhibidoras del complejo II y activas contra especies de nematodos parásitos de relevancia en salud animal. Para la evaluación de las moléculas sintetizadas se proponen dos metodologías complementarias. Por un lado se realizará un ensayo fenotípico automatizado a organismo entero con el organismo de vida libre *C.elegans*, una alternativa costo-conveniente para el screening de potenciales nematocidas, dadas las dificultades que acarrea mantener nematodos parásitos en el laboratorio. Además se propone aprovechar herramientas *in silico* para evaluar las moléculas sintetizadas y orientar el diseño, con aproximaciones basadas en ligando y en la estructura del complejo II de nematodos de interés.

30 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR/Laboratorio de Química Farmacéutica, Departamento de Química Orgánica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Facultad de Química, Uruguay, Beca

Equipo: Franco Vairoletti Taborda

Palabras clave: Antihelmínticos Nematocidas Neglected Diseases Química Farmacéutica

Áreas de conocimiento:

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

Rodoquinona: ¿un transportador de electrones de respuesta a hipoxia, sulfuro y cianuro? (03/2021 - 12/2023)

Código: FCE_3_2020_1_162629 En helmintos, la principal forma de obtención de energía en las condiciones de hipoxia del intestino del hospedero involucra una cadena de transporte de electrones (CTE) mitocondrial alternativa en la que la rodoquinona y no la ubiquinona, es el transportador de electrones lipídico y el fumarato y no el oxígeno es el aceptor final de electrones. *C. elegans* no experimenta condiciones de hipoxia, a excepción del estadio de resistencia denominado larva Dauer, el cual se ha especulado podría estar sujeto a condiciones de hipoxia. Sin embargo, este organismo está expuesto a bacterias patógenas productoras de H₂S y HCN, inhibidores del complejo IV de la CTE canónica, impidiendo que el oxígeno pueda utilizarse como aceptor final de electrones. Nuestros resultados previos indican que en *C. elegans* la rodoquinona

no tiene un rol esencial en condiciones de hipoxia y anoxia en los estadios de adultos y larvas (excepto larva Dauer que no fue estudiada), pero sí en respuesta a HCN y H₂S. En este sentido esta propuesta plantea ahondar en la función de la RQ: examinaremos si puede ser una estrategia adaptativa para resistir un estrés transitorio de cianuro y sulfuro derivado de bacterias patógenas. Adicionalmente, para avanzar en el mecanismo mediante el cual la rodoquinona participa en la detoxificación de H₂S, definiremos si la misma depende de sulfuro-quinona reductasa, e identificaremos si la respuesta es dependiente de los factores de transcripción HIF-1 y/o de SKN-1. Finalmente, el posible rol de la RQ en el estadio de larva Dauer será investigado.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Franco Vairoletti, Marcos Gustavo SALINAS GRECCO, Valeria Romina PASTORINO

ABALOS, Rosina Comas Ghierra, Laura ROMANELLI CEDREZ (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Carreras de Facultad de Ciencias (08/2022 - a la fecha)

Grado

Asistente

Carreras de Facultad de Química (08/2023 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química Farmacéutica 102, 40 horas, Práctico

Laboratorio de Química Orgánica Avanzada, 40 horas, Práctico

Química Farmacéutica 101, 2 horas, Teórico

EXTENSIÓN

Colaborador de la Dra. Cecilia Saiz en la micropasantía "Zambullite en la Ciencia", ANEP-Pedeciba (02/2020 - 02/2020)

Laboratorio de Química Farmacéutica, Departamento de Química Orgánica 6 horas

Colaborador de la Dra. Cecilia Saiz en el desarrollo de la micropasantía "Reconocimiento de grupos funcionales. Cromatografía en capa fina y recristalización", ANEP-Pedeciba (08/2019 - 08/2019)

Laboratorio de Química Farmacéutica, Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química - Udelar

15 horas

Areas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

Evaluación de análogos de benzamida en nematodos del género Meloidogyne (07/2021 - 08/2021)

Laboratorio de Nematología, Departamento de Fitopatología, Universidad Federal de Lavras 40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fitopatología

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Química (PEDECIBA) / Laboratorio de Química Farmacéutica, Departamento de Química Orgánica

Funcionario/Empleado (05/2017 - 06/2018)

Ayudante de Laboratorio 20 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Síntesis y evaluación de 1,4-tiacepinas como potenciales antihelmínticos (05/2017 - 07/2018)

Los parásitos platelmintos son responsables de serias infecciones que afectan a los humanos así como al ganado, principalmente en países en desarrollo donde las condiciones sanitarias no son las adecuadas. Los fármacos disponibles para tratar estas infecciones (Praziquantel, Albendazol) son escasos, por lo que es necesario desarrollar nuevos compuestos para evitar la resistencia emergente. La tiorredoxina glutatión reductasa (TGR) es una enzima esencial para la supervivencia de estos parásitos ya que tiene un rol central en la homeostasis redox de los mismos. Recientemente se ha demostrado que esta enzima es un nuevo y promisorio blanco terapéutico: tanto su silenciamiento en la expresión como su inhibición conducen a la muerte de los parásitos. El presente proyecto plantea la síntesis de nuevos compuestos 1,4-tiacepina como potenciales inhibidores de TGR. El diseño de los compuestos se basa en la experiencia previa, introduciendo nuevos grupos funcionales que han sido descritos como responsables de inhibición de TGR. Las estructuras preparadas serán evaluadas en su actividad enzimática y dependiendo de los resultados se continuará con la evaluación en cultivos de gusanos o se re-diseñarán nuevos análogos en base a los resultados observados. Este ciclo se repetirá en dos etapas con variaciones estructurales a distintos niveles, las cuales dependerán de los resultados de inhibición obtenidos en la etapa anterior. Se espera obtener nuevos compuestos con mejores valores de inhibición que los ya descritos, mediante una sinergia entre el centro 1,4-tiacepina y la introducción de grupos funcionales con actividad conocida.

20 horas semanales

Laboratorio de Química Farmacéutica, Departamento de Química Orgánica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: Franco Vairoletti Taborda, Cecilia SAIZ BIDEgain (Responsable)

Palabras clave: tiorredoxin glutatión reductasa Antihelmínticos Tiacepinas

Áreas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

Laboratorio de Biología de Gusanos, Instituto Pasteur de Montevideo (09/2017 - 11/2017)

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: Sin horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Durante mi tesis de doctorado (dirigida por las Profs. Cecilia Saiz y Graciela Mahler y por el Prof. Gustavo Salinas) trabajé en el diseño, síntesis y evaluación de una biblioteca de compuestos con potencial actividad nematocida. El diseño de los compuestos estuvo basado en las benzamidas, una familia de compuestos con promisorio actividad nematocida que tiene como blanco el complejo II de la cadena respiratoria de nematodos. Se sintetizó una biblioteca de 20 nuevos compuestos, análogos de benzamidas y diseñados según distintas estrategias. Los compuestos fueron evaluados en su actividad nematocida, obteniéndose análogos selenobenzamida con actividad nematocida interesante. Además, durante la tesis se identificó la actividad plathelminicida de algunas benzamidas y compuestos análogos, siendo el primer reporte de actividad de estos inhibidores del

complejo II sobre plathelminths como *Echinococcus granulosus*. Una derivación adicional de mi trabajo fue la capacitación recibida en el Laboratorio de Nematología la Universidad Federal de Lavras, en el marco de una pasantía bajo la supervisión del Prof. Willian Terra. Durante la pasantía, recibí entrenamiento en la realización de ensayos *in vitro* e *in planta* sobre nematodos fitopatógenos del género *Meloidogyne*. Alguno de estos ensayos fueron implementados a mi regreso a Uruguay en el Laboratorio de Biología de Gusanos del Institut Pasteur, en colaboración con investigadores del INIA. Esto abre una nueva línea de investigación, actualmente desatendida en nuestro país, que involucra a los fitonematodos y que abre la oportunidad a realizar avances a varios niveles: diagnóstico, desarrollo de bioensayos y tratamientos.

Actualmente, continuo la línea de búsqueda de nuevos nematocidas en colaboración con el Laboratorio de Química Farmacéutica de Facultad de Química, Udelar. Además, soy responsable de un proyecto FMV que busca desarrollar métodos de metabarcoding para la detección e identificación de fitonematodos en nuestro país, que permitirá mejorar las capacidades de diagnóstico, control de frontera fitosanitaria y prospección de las especies presentes en nuestro país.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

An integrated NMR and DFT study on the conformational preferences of N-alkyl benzamides (Completo, 2026)

Franco Vairoletti, Paulina Rodriguez Bartora, Cantero, J., M. PAULINO, ALVAREZ N., Javier Ellena, SALINAS G, GONZALO HERNANDEZ, G. MAHLER, CECILIA SAIZ

Journal of Molecular Structure, v.: 1371 p.:146455 2026

Palabras clave: Benzamidas RMN Isomería cis/trans DFT GIAO HOESY COSY Heteronuclear

ISSN: 00222860

E-ISSN: 18728014

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022286026012160>

Scopus[®]

Pharmacological targeting of the helminth complex II: are there any rhodoquinone-driven adaptations? (Completo, 2025)

Trabajo relevante

Franco Vairoletti, SALINAS G, CECILIA SAIZ

Trends in Parasitology, v.: 41 9, p.:746 - 752, 2025

Palabras clave: Cadena respiratoria Helminths Rodoquinona Complejo II

ISSN: 14715007

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.pt.2025.06.016>

[https://www.cell.com/trends/parasitology/fulltext/S1471-4922\(25\)00189-8](https://www.cell.com/trends/parasitology/fulltext/S1471-4922(25)00189-8)

WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®]

Rhodoquinone-dependent electron transport chain is essential for *Caenorhabditis elegans* survival in hydrogen sulfide environments (Completo, 2024)

Trabajo relevante

Franco Vairoletti

Journal of Biological Chemistry, v.: 300 9, p.:107708 2024

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00219258

E-ISSN: 1083351X

DOI: [10.1016/j.jbc.2024.107708](https://doi.org/10.1016/j.jbc.2024.107708)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021925824022099>

WEB OF SCIENCE[™] Scopus[®]

A Screening of 10,240 NatureBank Fractions Identifies Nematicidal Activity in Agelastine-Containing Extracts from Sponges (Completo, 2024)

RISI G., MIAOMIAO LIU, FRANCO VAIOLETTI, RONALD J. QUINN, SALINAS G

Journal of Natural Products, v.: 87 p.:1532 - 1539, 2024

Palabras clave: Antihelmínticos Nematicidas Productos naturales Screening

Lugar de publicación: United states

ISSN: 01633864

E-ISSN: 15206025

DOI: [10.1021/acs.jnatprod.3c01212](https://doi.org/10.1021/acs.jnatprod.3c01212)
<https://doi.org/10.1021/acs.jnatprod.3c01212>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Novel enantiopure γ -thiolactones: synthesis, structural characterization, and reactivity studies (Completo, 2024)

MAGDALENA RODRÍGUEZ SARAIVA, VERÓNICA MARTÍNEZ, FRANCO VAIORETTI, MARIO MACÍAS, DANILO DAVYT, GONZALO HERNÁNDEZ DOSSI, GRACIELA MAHLER

RSC Advances, v.: 14 p.:40287 - 40298, 2024

Lugar de publicación: United kingdom

E-ISSN: 20462069

DOI: [10.1039/d4ra07780f](https://doi.org/10.1039/d4ra07780f)

<https://doi.org/10.1039/d4ra07780f>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Novel Kinetic Resolution of Thiazolo-Benzimidazolines Using MAO Enzymes (Completo, 2023)

VALENTINA VILLAMIL, FRANCO VAIORETTI, ARIEL TIJMAN, GONZALO LÓPEZ, ALEJANDRO PEIXOTO DE ABREU LIMA, CECILIA SAIZ, CÉSAR IGLESIAS, GRACIELA MAHLER
ACS Omega, v.: 8 p.:42114 - 42125, 2023

Lugar de publicación: United states

E-ISSN: 24701343

DOI: [10.1021/acsomega.3c03223](https://doi.org/10.1021/acsomega.3c03223)

<https://doi.org/10.1021/acsomega.3c03223>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Structure-Based Bioisosterism Design, Synthesis, Biological Evaluation and In Silico Studies of Benzamide Analogs as Potential Anthelmintics (Completo, 2022) Trabajo relevante

Franco Vairoletti, M. PAULINO, SALINAS G, G. MAHLER, CECILIA SAIZ

Molecules, v.: 27 9, p.:2659 2022

Palabras clave: Anthelmintic Nematicide Bioisosterism Benzamide

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14203049

DOI: [10.3390/molecules27092659](https://doi.org/10.3390/molecules27092659)

<https://www.mdpi.com/1420-3049/27/9/2659>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

A multiscale approach to predict the binding mode of metallo β -lactamase inhibitors (Completo, 2021) Trabajo relevante

SILVIA GERVASONI, JAMES SPENCER, PHILIP HINCHLIFFE, ALESSANDRO PEDRETTI, FRANCO VAIORETTI, GRACIELA MAHLER, ADRIAN J. MULHOLLAND

Proteins Structure Function and Bioinformatics, v.: 90 p.:372 - 384, 2021

Lugar de publicación: United states

ISSN: 08873585

E-ISSN: 10970134

DOI: [10.1002/prot.26227](https://doi.org/10.1002/prot.26227)

<http://dx.doi.org/10.1002/prot.26227>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Increased sensitivity of an infrared motility assay for nematicide discovery (Completo, 2021)

Franco Vairoletti, Antonela Barón, CECILIA SAIZ, G. MAHLER, SALINAS G

microPublication Biology, 2021

Palabras clave: Nematodos Ensayo biológico Benzamidas Complejo II mitocondrial Mitocondria

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Nematología

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 25789430

DOI: [10.17912/micropub.biology.000500](https://doi.org/10.17912/micropub.biology.000500)

<https://www.micropublication.org/journals/biology/micropub-biology-000500/>

Synthesis of bicyclic 1,4-thiazepines as novel anti-Trypanosoma brucei brucei agents (Completo, 2019) Trabajo relevante

VAIROLETTI, F., MEDEIROS, A., Pablo Fontán, Jennifer Meléndrez, Carlos Tabárez, Gustavo Salinas, Jaime Franco, Marcelo Comini, Jenny Saldaña, Vojtech Jancik, Graciela Mahler, CECILIA SAIZ

MedChemComm, v.: 2019 10, p.:1481 - 1487, 2019

Palabras clave: Thiacepines Tripanosomicides Neglected Diseases

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20402511

DOI: [10.1039/C9MD00064J](https://doi.org/10.1039/C9MD00064J)

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2019/md/c9md00064j#!divAbstract>

WEB OF SCIENCE™  Scopus

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Argón (2019)

El gato y la Caja

Revista

Franco Vairoletti

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Comunicación de la Ciencia

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 30/08/2019

<https://elgatoylacaja.com.ar/argon/>

PREPRINT

An integrated NMR and DFT study on the conformational preferences of N-alkyl benzamides (2026)

Franco Vairoletti, G. MAHLER, Cantero, J., SALINAS G, GONZALO HERNANDEZ, ALVAREZ N., Javier Elena, M. PAULINO, Paulina Rodríguez, CECILIA SAIZ

DOI: <https://dx.doi.org/10.2139/ssrn.6315400>

Palabras clave: Benzamidas RMN DFT

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=6315400

Rhodoquinone-dependent electron transport chain is essential for C. elegans survival in hydrogen sulfide environments (2024)

ROMANELLI Cedrez, L., Franco Vairoletti, SALINAS G

Palabras clave: Rodoquinona Sulfuro C. elegans

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2024.02.23.581771v1>

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Cuantificación de fitonematodos en ensayos a campo (2025)

Asesoramiento

Franco Vairoletti, DIANA VALLE

Se asesoró a la empresa Proquimur en la cuantificación de fitonematodos en ensayos a campos de potenciales nematocidas.

País: Uruguay

Idioma: Español

Duración: 1 mes
Institución financiadora: Proquimur

OTRAS PRODUCCIONES

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Videos con explicaciones a preguntas de autoevaluación de Introducción a las Ciencias Biológicas I (programa Tendiendo Puentes) (2025)

Franco Vairoletti

País: Uruguay
Idioma: Español

Videos disponibles en el canal de youtube de Facultad de Química, generados en el marco del programa Tendiendo Puentes. El programa busca atender la deserción de estudiantes en los primeros semestres de las carreras universitarias. En el caso de Introducc

Videos para el Curso Propedéutico Udelar 2021 - Aprendizaje de Química para el ingreso a la Universidad (2021)

Franco Vairoletti

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet

Web: <https://eva.ingresos.udelar.edu.uy/enrol/index.php?id=12>

A raíz de la pandemia de COVID-19, en 2020 muchos estudiantes que ingresan este año a la Udelar enfrentaron desafíos y dificultades en su actividad académica. Por eso, la Udelar implementó cursos propedéuticos virtuales especialmente dirigidos a la gene

Palabras clave: Curso Propedéutico Enseñanza Entorno Virtual de Aprendizaje

Atmósfera inerte (QF102) (2019)

Franco Vairoletti, VALDOMIR, G., Villamil, V., Mahler, G., CECILIA SAIZ

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet

Web: <http://https://www.youtube.com/watch?v=HSqqb9NaUpU&t=0s>

Video Tutorial

Palabras clave: Laboratorio Química Farmacéutica

Técnica para la práctica de Síntesis de Tramadol, curso QF 102, Facultad de Química - Udelar (2017)

Franco Vairoletti, CECILIA SAIZ, CARRERA, I., Chiara Pizzo, Victoria Da Cunda, Florencia Padula, INCERTI M

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet

Se elaboró una técnica para la práctica de Síntesis de Tramadol, perteneciente al curso práctico de Química Farmacéutica 102, dictado por el Departamento de Química Orgánica de Facultad de Química - Udelar.

Áreas de conocimiento:

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

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Noveno Encuentro Nacional de Química (2025)

Franco Vairoletti
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay
Idioma: Español

Web: <https://www.enaqui9.pedeciba.edu.uy/>

Duración: 1 semanas

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Triclabendazole disrupts mitochondrial electron transport in vitro (2026)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Parasitology Research (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Proteins: Structure, Function and Bioinformatics (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Noveno Encuentro Nacional de Química (2025)

Revisiones

Uruguay

PEDECIBA Química

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio en Ciencias Químicas "Danilo Davyt" (2025)

(Nacional)

PEDECIBA Química

El premio se otorga bianualmente a la mejor tesis de Doctorado del período.

Mejor Presentación Oral - Area Química Orgánica - ENAQUI8 (2023)

(Nacional)

PEDECIBA Química

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Hydra Helminth Conference (2025)

Congreso

Novel structure-activity relationships for nematicide benzamides

Grecia

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: University of Edinburgh

Alcance geográfico: Internacional

54° Congresso Brasileiro de Fitopatologia (2025)

Congreso

Towards a metabarcoding method for phytonematode diagnosis and prospection in Uruguay

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Fitopatologia

Seminarios DEPBIO (2024)

Seminario

Búsqueda de nuevos nematocidas y entrada en el mundo de los fitonematodos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Química, Udelar

Metabolism, Aging, Pathogenesis, Stress and Small RNAs in *C. elegans* (2024)

Congreso

Rhodoquinone-Dependent Electron Transport Chain is Essential for *C. elegans* Survival in Hydrogen Sulfide Environments

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: University of Wisconsin-Madison

VIII Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2023)

Congreso

Diseño, síntesis y evaluación de inhibidores de complejo II como potenciales nematocidas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA - Química

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Nematocidas Mitochondria Química Medicinal Fitonematodos

BrazMedChem2023 (2023)

Congreso

Benzamide nematocide activity enhancement through a mitochondrial protein degradation activator

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Química

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Medicinal Chemistry Nematocide Mitochondria

Áreas de conocimiento:

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

BrazMedChem (2022)

Congreso

Computer-aided nematocide design towards mitochondria-directed complex II inhibitors

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Química Palabras Clave: Drug Discovery Nematocides Medicinal Chemistry

LatinXChem 2021 (2021)

Congreso

Conformational studies on tertiary amides and its biological activity implications

Uruguay

Tipo de participación: Poster

VII Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, Uruguay (2021)

Encuentro

Bioisosterismo como estrategia de diseño para la síntesis de potenciales nematocidas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

LatinXChem 2020 (2020)

Congreso

Diseño, síntesis y evaluación de bioisómeros de benzamidas como potenciales nematocidas

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: ACS Áreas de conocimiento:

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

XXII Simposio Nacional de Química Orgánica, SINAQO XXII (2019)

Congreso

El SINAQO es el principal encuentro académico sobre Química Orgánica en Argentina, organizado por la Sociedad Argentina de Química Orgánica (SAIQO)

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: SAIQO Palabras Clave: Química Farmacéutica Química Orgánica Tlaxepinas Antiparasitarios

IV Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas (2019)

Congreso

El IV CIECIBA tiene como objetivos: Contribuir al mejoramiento de la enseñanza de las Ciencias Básicas en los diferentes niveles educativos, aportar saberes de las ciencias de la educación a los procesos de enseñanza ? aprendizaje de las Ciencias Básicas, compartir experiencias realizadas o en realización en el campo de la enseñanza de las Ciencias Básicas en los diferentes niveles del sistema educativo, difundir los aportes de las tecnologías de la información y la comunicación a las didácticas de las Ciencias Básicas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: CENUR Litoral Norte Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Enseñanza de la Ciencia

VI Encuentro Nacional de Ciencias Químicas, Uruguay (2019)

Encuentro

Diseño, síntesis y evaluación de inhibidores del complejo II mitocondrial como potenciales nematicidas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: Pedeciba Palabras Clave: Química Farmacéutica Nematicidas Complejo II

Areas de conocimiento:

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

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

Al igual que en el Congreso 2017 participarán todas las seccionales que conforman la SUB, las Sociedades Científicas colegas que se unieron en el gran esfuerzo de dicho congreso, más otras que esperamos invitar en forma activa. Las puertas están abiertas a toda la comunidad científica que trabaja en biociencias y a todos aquellos que deseen participar. Esperamos expandir las temáticas, la transversalidad y el número de expositores para maximizar lo académico, los esfuerzos y los recursos económicos. Buscamos además involucrar a todos los sectores de la sociedad, en particular al educativo.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: Complex II Inhibitors Bioisosteres Nematicides

Areas de conocimiento:

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

Drug Discovery for Neglected Diseases International Congress (2018)

Congreso

El congreso tendrá como eje central el tema del descubrimiento y desarrollo de drogas para enfermedades desatendidas y otras de importancia sanitaria en el país y el mundo. El evento se desarrollará en la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires y se enmarcará en la celebración del 35° aniversario de la creación del Instituto de Química y Metabolismo del Fármaco (IQUIMEFA) (UBA-CONICET).

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: CONICET/IQUIMEFA/UBA Palabras Clave: Thiazepines Neglected Diseases Anthelmintic

Areas de conocimiento:

Expo Cierre PAIE 2018 (2018)

Encuentro

Diseño y optimización de la síntesis de Tramadol en el curso práctico de Química Farmacéutica (QF 102)

Uruguay

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas

Quinto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2017)

Encuentro

Diseño y optimización de la síntesis de Tramadol en el curso práctico de Química Farmacéutica (QF 102)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Palabras Clave: Enseñanza de la Química Química Farmacéutica Laboratorio Práctico

Areas de conocimiento:

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

Quinto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2017)

Encuentro

Síntesis de potenciales inhibidores de la enzima TGR en la búsqueda de antiparasitarios

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Palabras Clave: Antihelmínticos

Tioredoxina Glutación Reductasa (TGR) Tiacepinas

Areas de conocimiento:

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

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	13
Proyectos Investigación Desarrollo	5
Docencia	3
Extensión	2
Gestión Académica	1
Pasantía	2
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	13
Artículos publicados en revistas científicas	10
Completo	10
Textos en periódicos	1
Revistas	1
Preprints	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	6
Trabajos técnicos	1
Otros tipos	5

EVALUACIONES	4
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	3