



LAURA SCARONE ZAPATA

Doctora

laurito@fq.edu.uy
http://webserv.fq.edu.uy/~qfarm/QUIMICA_FARMACEUTICA/Inicio_home.html
Av. Gral. Flores 2124
29290290

SNI

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

Fecha de publicación: 18/09/2018
Última actualización SNI: 18/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR/ Departamento de Química Orgánica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público
Dirección: General Flores 2124 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay
Teléfono: (00598) 9290290
Correo electrónico/Sitio Web: laurito@fq.edu.uy www.fq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA**DOCTORADO****Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2002 - 2008)**

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Simplificación molecular y topológica de productos naturales bioactivos. Síntesis de sistemas 2,4 y 2,5 bis-heterocúlicos.
Tutor/es: Eduardo Manta, Gloria Serra
Obtención del título: 2008
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

GRADO**Química Farmacéutica (1989 - 2001)**

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis:
Obtención del título: 2001
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Formación complementaria

CONCLUIDA**CURSOS DE CORTA DURACIÓN****High-Throughput Screening (HTS) aplicado al descubrimiento y la optimización rápida de reacciones químicas. Potencial uso para el desarrollo de nuevos fármacos. (01/2016 - 01/2016)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Palabras Clave: HTS
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Productos Naturales de Origen Marino (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
14 horas
Palabras Clave: Productos naturales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Los Fullerenos, moléculas en 3D. Principales reacciones y aplicaciones (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
18 horas
Palabras Clave: Fullerenos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Estrategias en la Preparación de Heterociclos y Taller de Diseño Sintético (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
15 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica

Compuestos Organometálicos de Transición en Síntesis Orgánica (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
15 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Tópicos en Química Terapéutica (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
10 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Diseño de fármacos (01/2007 - 01/2007)

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

Topología molecular aplicada a la búsqueda de nuevos fármacos (01/2007 - 01/2007)

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

Estrategias en la búsqueda de fármacos antitumorales (01/2007 - 01/2007)

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

Síntesis Total y Escalado. Eptilonas y Discodermolideo: Modo de acción y desarrollo de rutas sintéticas (01/2007 - 01/2007)

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

Mecanismos en Química Orgánica (01/2003 - 01/2004)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Cursillo Teórico de Resonancia Magnética Nuclear (01/2004 - 01/2004)

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

Short Course on Modern Synthetic Methods (01/2003 - 01/2003)

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

Cursillo Teórico de Resonancia Magnética Nuclear (01/2002 - 01/2002)

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

Curso-Taller Iberoamericano CYTED: Desafíos y soluciones en el descubrimien (01/1998 - 01/1998)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Uso y abuso de medicamentos (2017)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Taller Internacional de Educación en Ciencias Basada en Indagación, ECBI. (2016)

Tipo: Taller
Palabras Clave: ECBI
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Portugués

Entiende bien / Lee regular /

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica. Diseño de Fármacos.

Actuación profesional

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2009 - a la fecha)

Investigadora grado 3 en el área Química, 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Síntesis de oligoamidas y estudios de su posible mecanismo de acción sobre Trypanosoma brucei (08/2014 - a la fecha)

Nuevos fármacos antiparasitarios son necesarios para el control de enfermedades como leishmaniasis, enfermedad del sueño y mal de chagas, ya que los productos terapéuticos disponibles actualmente, no resultan efectivos y muchos presentan una marcada toxicidad o han generado resistencia. La enfermedad del sueño es causada por Trypanosoma brucei rhodesiense y T. b. gambiense y transmitida por la mosca tsetse. Otras especies como T. brucei brucei, T. vivax y T. evansi producen infecciones en ganado que impactan fuertemente en la productividad y nutrición de las poblaciones de zonas endémicas. En la búsqueda de nuevas entidades químicas, la exploración de productos naturales ha llevado al descubrimiento de estructuras químicas con sorprendentes actividades biológicas. Ha despertado nuestro interés, una reciente publicación sobre un grupo de amidas con selectiva actividad anti-T. brucei. Planteamos realizar la síntesis de oligoamidas e indagar el posible mecanismo de acción y selectividad que estas presentan sobre T. brucei. Los compuestos sintetizados presentan heterociclos unidos por enlace amida, el grupo de Química Farmacéutica (DQO, UdelaR) cuenta con una amplia experiencia en metodologías para su preparación y análisis. El mecanismo de acción de los compuestos más potentes y selectivos contra T. brucei se investigará a través de herramientas moleculares y bioquímicas que permiten explorar la funcionalidad de vías metabólicas (metabolismo redox, de hierro, glicólisis), procesos (replicación ADN, división celular, endocitosis) y estructuras celulares (membrana celular, endosoma, lisosoma) indispensables y distintivas de este patógeno. El Laboratorio de Biología Redox de Trypanosomas (IP de Montevideo) posee una larga trayectoria en identificación y caracterización de dianas moleculares de tripanosomátidos. Se espera que este trabajo contribuya al diseño de compuestos selectivos y potentes contra tripanosomátidos y aportar pistas sobre su modo de acción que sienten las bases para futuros trabajos de diseño racional y evaluación de eficacia terapéutica en modelos de infección animal. Por otro lado, dentro de las enfermedades parasitarias que han alertado a nuestra sociedad, se encuentra la leishmaniasis la cual ha tenido una incidencia importante en perros en los Departamentos de Artigas y Salto. Estamos comenzando el trabajo de síntesis de análogos a los péptidos Almiramidas mediante el empleo de metodologías de síntesis de péptidos a realizar en el laboratorio de Química Farmacéutica. A los compuestos obtenidos se les realizarán estudios de actividad contra la forma amastigota de Leishmania infantum en el Laboratorio de Biología Redox de Trypanosomas.

Fundamental

10 horas semanales

Facultad de Química. UdelaR, Química Farmacéutica. DQO. , Coordinador o Responsable

Equipo: M. INCERTI , A. MEDEIROS , M. COMINI , J. FRANCO

Palabras clave: tiazoles Oligoamidas Trypanosoma brucei Almiramida Leishmania

Áreas de conocimiento:

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

Síntesis de Depsipéptidos cíclicos con estructuras análogas a la 27-Deoxylyngbyabellin A como potenciales quimioterápicos (01/2013 - 12/2014)

Los productos de origen natural son fuente de inspiración para los químicos orgánicos tanto por el desafío de su síntesis como por sus interesantes actividades biológicas. Dentro de ellos, han despertado nuestro interés los compuestos con estructura depsipeptídica del tipo 27-Deoxylyngbyabellin A que resulta tener actividad citotóxica del orden nanomolar. Nuestro interés es la preparación de compuestos análogos al mismo y estudiar que modificaciones estructurales podrían introducirse para lograr potenciales quimioterápicos. Para ese fin se emplearán metodologías de síntesis en las cuales contamos con experiencia suficiente y el relacionamiento con el equipo del Profesor Marcelo Comini del Instituto Pasteur de Montevideo.

20 horas semanales

Facultad de Química. UdelaR, Química Farmacéutica. DQO. , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Lyngbyabellin Depsipéptidos

Áreas de conocimiento:

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

Empleo de sistemas bis-tiazólicos como ligandos de complejos metálicos. Estudio de su influencia en la actividad citotóxica. (03/2012 - 12/2014)

Existen antecedentes bibliográficos que muestran que la coordinación de bistiazoles con cationes metálicos producen complejos que inhiben la biosíntesis de ADN en células tumorales. En la búsqueda de potenciales quimioterápicos por simplificación molecular, se lleva a cabo la síntesis y caracterización de compuestos de coordinación entre ligandos bistiazoles y metales (en primera instancia Cu), para su posterior evaluación de actividad citotóxica.

4 horas semanales

Facultad de Química. UdelaR, Química Farmacéutica. DQO. , Coordinador o Responsable

Equipo: A. MEDEIROS , M. COMINI , F. VELLUTI , N. ALVAREZ , J. ELLENA , M. H. TORRE
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Simplificación molecular de Productos Naturales Bioactivos. (06/2009 - 12/2012)

La propuesta se basa en la Obtención de Bis-heterociclos con Potencial Actividad Antihelmíntica y/o Citotóxica. Planteamos: i) Síntesis de sistemas [2,5] bis-heterocíclicos en dos etapas. ii) Síntesis de [5,5] bis-oxazoles en una etapa. iii) Síntesis de sistemas [2,4] bis-heterocíclicos en dos etapas. La propuesta nos permite obtener una serie de compuestos que presentan modificaciones a nivel estructural del tipo: 1- funcionales: según el heteroátomo involucrado, sistemas 1,3-oxaaza o 1,3-tiaaza. 2- topológicas: variaciones en las posiciones de unión de los bis-heterociclos (2,5-, 5,5- o 2,4-) y en la posición de los sustituyentes sobre los anillo. Esto permitiría realizar estudios comparativos de su influencia en la actividad biológica.

20 horas semanales

Cátedra de Química Farmacéutica. DQO., Facultad de Química. UdelaR., Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: bis-oxazoles irradiación por microondas actividad antihelmíntica

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Síntesis de oligoamidas y estudios de su posible mecanismo de acción sobre Trypanosoma brucei (08/2014 - a la fecha)

Nuevos fármacos antiparasitarios son necesarios para el control de enfermedades como leishmaniasis, enfermedad del sueño y mal de chagas, ya que los productos terapéuticos disponibles actualmente, no resultan efectivos y muchos presentan una marcada toxicidad o han generado resistencia. La enfermedad del sueño es causada por Trypanosoma brucei rhodesiense y T. b. gambiense y transmitida por la mosca tsetsé. Otras especies como T. brucei brucei, T. vivax y T. evansi producen infecciones en ganado que impactan fuertemente en la productividad y nutrición de las poblaciones de zonas endémicas. En la búsqueda de nuevas entidades químicas, la exploración de productos naturales ha llevado al descubrimiento de estructuras químicas con sorprendentes actividades biológicas. Ha despertado nuestro interés, una reciente publicación sobre un grupo de amidas con selectiva actividad anti-T. brucei. Planteamos realizar la síntesis de oligoamidas e indagar el posible mecanismo de acción y selectividad que estas presentan sobre T. brucei. Los compuestos sintetizados presentan heterociclos unidos por enlace amida, el grupo de Química Farmacéutica (DQO, UdelaR) cuenta con una amplia experiencia en metodologías para su preparación y análisis. El mecanismo de acción de los compuestos más potentes y selectivos contra T. brucei se investigará a través de herramientas moleculares y bioquímicas que permiten explorar la funcionalidad de vías metabólicas (metabolismo redox, de hierro, glicólisis), procesos (replicación ADN, división celular, endocitosis) y estructuras celulares (membrana celular, endosoma, lisosoma) indispensables y distintivas de este patógeno. El Laboratorio de Biología Redox de Tripanosomas (IP de Montevideo) posee una larga trayectoria en identificación y caracterización de dianas moleculares de tripanosomátidos. Se espera que este trabajo contribuya al diseño de compuestos selectivos y potentes contra tripanosomátidos y aportar pistas sobre su modo de acción que sienten las bases para futuros trabajos de diseño racional y evaluación de eficacia terapéutica en modelos de infección animal.

10 horas semanales

Facultad de Química. UdelaR., Química Farmacéutica. DQO.

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: M. COMINI (Responsable), J. FRANCO

Palabras clave: tiazoles Oligoamidas Trypanosoma brucei

Areas de conocimiento:

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

Síntesis de péptidos como potenciales agentes quimioterápicos (06/2017 - a la fecha)

Las enfermedades infecciosas tienen un alto impacto en la salud humana y animal, por lo que la búsqueda de nuevos compuestos con actividad antiparasitaria, está ampliamente justificada, tanto desde un punto de vista sanitario como económico. Dentro de las enfermedades parasitarias que han alertado a nuestra sociedad, se encuentra la leishmaniasis la cual ha tenido una incidencia importante en perros en los Departamentos de Artigas y Salto. Los mismos, son limítrofes con Brasil

y Argentina, países que cuentan con la enfermedad desde el año 2000 según la comisión de zoonosis del MSP. Hoy en día, los fármacos empleados para el tratamiento de la leishmaniasis visceral, son los antimoniales pentavalentes, los cuales presentan toxicidad, eficacia limitada, tratamientos largos y de difícil administración, y altos costos. Los últimos fármacos empleados contra infecciones causadas por *L. donovani*, han sido la miltefosina (2002) y paramomicina (2006), los cuales han mostrado resistencia y resultan potenciales teratogénicos. Por otro lado, se ha intentado la combinación de fármacos para el tratamiento de leishmaniasis visceral sin éxito. La leishmaniasis en animales domésticos debería ser de importancia para nuestra sociedad ya que dicha infección es considerada una zoonosis en la cuál el animal es el reservorio. Considerando que el tratamiento de la leishmaniasis canina es el mismo que para humanos y que la eutanasia a perros infectados no resulta una solución ética, creemos necesaria la búsqueda de nuevos compuestos con actividad contra la leishmania que puedan convertirse en fármacos. En esta instancia proponemos el trabajo de síntesis de análogos a los lipopéptidos Almiramidas mediante el empleo de metodologías de síntesis de péptidos a realizar en el laboratorio de Química Farmacéutica. A los compuestos obtenidos se les realizarán estudios de actividad contra la forma amastigota de *Leishmania infantum* en el Laboratorio de Biología Redox de Trypanosomas.

10 horas semanales

DQO. Facultad de Química, Química Farmacéutica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: M. INCERTI, A. MEDEIROS

Palabras clave: Almiramida Leishmania

Areas de conocimiento:

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

Síntesis de Dpsipéptidos cíclicos, estructuras análogas a la 27-Deoxylyngbyabellin A como potenciales quimioterápicos. (06/2012 - 12/2014)

15 horas semanales

Facultad de Química. UdeLaR, Química Farmacéutica. DQO.

Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

Financiación:

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay, Otra

Equipo:

Palabras clave: Péptidos Dpsipéptidos 27-Deoxylyngbyabellin A

Areas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Evaluación de informes de Avance de Maestría y Doctorado (06/2014 - a la fecha)

Pedeciba Química

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2009 - a la fecha)

Profesor Adjunto, 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/2004 - 12/2008)

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

Funcionario/Empleado (01/2002 - 12/2002)

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

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Síntesis de oligoamidas y estudios de su posible mecanismo de acción sobre Trypanosoma brucei (08/2014 - a la fecha)

10 horas semanales
Facultad de Química. UDELAR, Química Farmacéutica. DQO. , Coordinador o Responsable
Equipo: M. COMINI , J. FRANCO
Palabras clave: tiazoles Trypanosoma brucei
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Síntesis de Depsipéptidos cíclicos con estructuras análogas a la 27-Deoxylyngbyabellin A como potenciales quimioterápicos. (01/2013 - 12/2015)

Fundamental
5 horas semanales
Facultad de Química. UDELAR, Química Farmacéutica. DQO , Coordinador o Responsable
Equipo:
Palabras clave: Lyngbyabellin Dpsipéptidos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Empleo de sistemas bis-tiazólicos como ligandos de complejos metálicos. Estudio de su influencia en la actividad citotóxica. (03/2012 - 12/2015)

4 horas semanales
Facultad de Química. UDELAR, Química Farmacéutica. DQO. , Coordinador o Responsable
Equipo: A. MEDEIROS , M. COMINI , F. VELLUTI , N. ALVAREZ , J. ELLENA , M. H. TORRE
Palabras clave: bistiazoles
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Obtención de Bis-heterociclos con Potencial Actividad Antihelmíntica y/o Citotóxica (09/2009 - 12/2012)

Dentro de los Productos Naturales, han despertado nuestro interés aquellos que cuentan en sus estructuras novedosos sistemas bis-heterocíclicos fusionados a restos polihidroxilados, alquénlicos o cicloetéricos por presentar relevantes actividades antihelmínticas y citotóxicas. En una primera instancia la propuesta se basa en la Obtención de Bis-heterociclos con Potencial Actividad Antihelmíntica y/o Citotóxica. Para ello proponemos la investigación de ciertas metodologías que de acuerdo a los resultados y conclusiones de nuestra Tesis Doctoral resultarían novedosas y exitosas.

10 horas semanales
Facultad de Química. UDELAR, Qca. Farmacéutica. DQO. , Coordinador o Responsable
Equipo: L. LANDEIRA
Palabras clave: bis-oxazoles bis-tiazoles ciclodeshidrataciones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica.
Diseño de Fármacos.
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Simplificaciones funcionales de productos naturales bioactivos (03/2004 - 12/2008)

La alta variedad y complejidad estructural de los productos naturales y sus variadas actividades biológicas, ha despertado el interés de los químicos medicinales ya que resultan ser una fuente de prototipos capaces de ser simplificados estructuralmente en busca de compuestos líderes. Una interesante revisión de los últimos 25 años sobre Productos Naturales como fuente de nuevos fármacos muestra los resultados del análisis de las bases de la Food and Drug Administration (FDA) y la Pharmaceutical Research and Manufacturers of America (PhRMA) en el cual se demuestra que aproximadamente el 70% de nuevos fármacos que ingresan al mercado derivan de productos naturales ya sea por modificaciones estructurales o por definición del farmacóforo de un producto natural. En el mismo estudio los autores describen que en la industria farmacéutica las áreas de investigación más relevantes continúan siendo las relacionadas a enfermedades infecciosas, antihipertensivos, antiinflamatorios y cáncer. En Uruguay, los datos del MSP indican que las geohelmintiasis constituyen un grupo de afecciones parasitarias vinculadas a las condiciones ambientales, que no se incluye en la lista de enfermedades de notificación obligatoria del Ministerio de Salud Pública. Sin embargo como dato de interés, resulta ser que del PBI nacional, el sector agroindustrial contribuye aproximadamente el 18%, correspondiendo un 11,3 % al PBI agropecuario y un 6,3 % al PBI de las industrias asociadas al agro. Uruguay se ubica hoy día como el 3er exportador de carne ovina del mundo. Esto demuestra claramente la importancia que el sector agropecuario tiene para el Uruguay, así como la vulnerabilidad del mismo por estar sujetos a las exigentes medidas sanitarias determinadas por los mercados compradores. Esto lleva a que las enfermedades animales, como las helmintiasis, sean motivo de preocupación de los gobiernos y productores de los países en desarrollo y deban ser atendidas en forma prioritaria. Desde hace algún tiempo, nuestro grupo viene trabajando en un programa general de búsqueda y desarrollo de nuevos compuestos con actividad antihelmíntica y/o citotóxica. Para esto, han sido utilizadas diferentes aproximaciones tomando conceptos tradicionales de la Química Farmacéutica. Esto ha permitido aislar de organismos marinos algunos nuevos metabolitos interesantes y sintetizar análogos o simplificaciones de los mismos. Para ello, fue necesario abordar el manejo de ciertas tecnologías sintéticas existentes, así como la investigación de nuevas. En este sentido nuestro grupo ha desarrollado un programa de síntesis y simplificación molecular empleando como modelos el Bengazoles (aislado de esponjas marinas *Jaspis sp.* por Crews y col.), el Myxotiazol y Cystotiazol (aislados de las myxobacterias *Myxococcus fulvus* y *Cystobacter fuscus* respectivamente), así como los Phorboxazoles A y B (aislados de esponjas *Phorbas sp.* por Searle y Molinski), y la Scleritodermina A (aislado de *Scleritoderma nodosum* por Faulkner y col.), tal cual lo evidencian nuestras publicaciones y Tesis de Maestría y Doctorado.

10 horas semanales

DQO, Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica, Integrante del equipo

Equipo: MANTA, E., D. SELLANES, L. DOMINGUEZ, S. DEMATTEIS, G. SERRA, D. DAVYT, M. INCERTI, MAHLER

Palabras clave: ciclodeshidrataciones heterociclos amidas

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Síntesis de oligoamidas y estudios de su posible mecanismo de acción sobre *Trypanosoma brucei* (08/2014 - a la fecha)

10 horas semanales

Facultad de Química, UDELAR, Química Farmacéutica. DQO.

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: M. COMINI (Responsable), J. FRANCO

Palabras clave: tiazoles amidas *Trypanosoma brucei*

Áreas de conocimiento:

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

Síntesis de péptidos como potenciales agentes quimioterápicos (03/2017 - a la fecha)

Las enfermedades infecciosas tienen un alto impacto en la salud humana y animal, por lo que la búsqueda de nuevos compuestos con actividad antiparasitaria, está ampliamente justificada, tanto desde un punto de vista sanitario como económico. Dentro de las enfermedades parasitarias que han alertado a nuestra sociedad, se encuentra la leishmaniasis la cual ha tenido una incidencia importante en perros en los Departamentos de Artigas y Salto. Los mismos, son limítrofes con Brasil y Argentina, países que cuentan con la enfermedad desde el año 2000 según la comisión de zoonosis del MSP. Hoy en día, los fármacos empleados para el tratamiento de la leishmaniasis visceral, son los antimoniales pentavalentes, los cuales presentan toxicidad, eficacia limitada,

tratamientos largos y de difícil administración, y altos costos. Los últimos fármacos empleados contra infecciones causadas por *L. donovani*, han sido la miltefosina (2002) y paramomicina (2006), los cuales han mostrado resistencia y resultan potenciales teratogénicos. Por otro lado, se ha intentado la combinación de fármacos para el tratamiento de leishmaniasis visceral sin éxito. La leishmaniasis en animales domésticos debería ser de importancia para nuestra sociedad ya que dicha infección es considerada una zoonosis en la cuál el animal es el reservorio. Considerando que el tratamiento de la leishmaniasis canina es el mismo que para humanos y que la eutanasia a perros infectados no resulta una solución ética, creemos necesaria la búsqueda de nuevos compuestos con actividad contra la leishmania que puedan convertirse en fármacos. En esta instancia proponemos el trabajo de síntesis de análogos a los lipopéptidos Almiramidas mediante el empleo de metodologías de síntesis de péptidos a realizar en el laboratorio de Química Farmacéutica. A los compuestos obtenidos se les realizarán estudios de actividad contra la forma amastigota de *Leshmania infantum* en el Laboratorio de Biología Redox de Trypanosomas.

10 horas semanales

DQO. Facultad de Química, Química Farmacéutica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: M. INCERTI, A. MEDEIROS

Palabras clave: Almiramida Leishmania

Areas de conocimiento:

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

Experiencia piloto del laboratorio de Química Farmacéutica semipresencial y flexible (08/2015 - 12/2015)

5 horas semanales

Facultad de Química, Química Farmacéutica

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: I. NÚÑEZ, MAHLER (Responsable), S. PEÑA, C. PIZZO, G. VALDOMIR, V. MARTINEZ, C. FAGUNDEZ

Palabras clave: Aulas virtuales Modalidad flexible

Areas de conocimiento:

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

Síntesis de Depsipéptidos Cíclicos, estructuras Análogas a la 27-Deoxylyngbyabellin A, como potenciales quimioterápicos (06/2012 - 12/2014)

5 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Departamento de Química Orgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: J. SALDAÑA, G. SERRA, L. SCARONE (Responsable), F. GUIDALI, A. MEDEIROS, M. COMINI

Areas de conocimiento:

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

Síntesis de beta-hidroxiésteres: fragmentos claves para la síntesis de análogos a 27-Deoxylyngbyabellin A (06/2012 - 06/2014)

5 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Departamento de Química Orgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

Equipo:

Palabras clave: tiazoles amidas Péptidos Lyngbyabellin A

Areas de conocimiento:

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

Síntesis y evaluación biológica de potenciales quimioterápicos (03/2011 - 03/2014)

5 horas semanales

Facultad de Química, UdeLaR, Química Farmacéutica, DQO

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MANTA, E. (Responsable), G. SERRA (Responsable), D. DAVYT, I. NÚÑEZ, M. SILVERA, MAHLER, S. PEÑA, C. PIZZO, C. SAIZ, V. MARTINEZ, N. BURGUEÑO

Áreas de conocimiento:

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

Introducción a la Química Farmacéutica (12/2009 - 12/2013)

2 horas semanales

Facultad de Química. UdeLaR, Química Farmacéutica. DQO.

Otra

Integrante del Equipo

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: MANTA, E. (Responsable), I. NÚÑEZ

Áreas de conocimiento:

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

Diseño de Fármacos.

Obtención de Bis-heterociclos con Potencial Actividad Citotóxica (05/2009 - 12/2012)

La propuesta se basa en la Obtención de Bis-heterociclos con Potencial Actividad Citotóxica. Para ello proponemos la investigación de ciertas metodologías que de acuerdo a los resultados y conclusiones de la Tesis Doctoral concluida en mayo de 2008, resultarían novedosas y exitosas. Los compuestos a sintetizar presentan modificaciones a nivel estructural del tipo: - modificaciones funcionales: cambio del heteroátomo involucrado (estudio comparativo de sistemas 1,3-oxaaza a 1,3-tiaaza) - modificaciones topológicas: variaciones en las posiciones de unión de los bis-heterociclos (2,5- o 2,4-) y en la posición de los sustituyentes cicloetéricos, alquenílicos e hidroxilados sobre los anillos. las cuales nos permitirán realizar estudios comparativos de la influencia de los mismos en la actividad citotóxica.

30 horas semanales

Cátedra de Química Farmacéutica. DQO., Facultad de Química. UdeLaR.

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: G. SERRA, L. SCARONE (Responsable), S. DEMATTEIS

Áreas de conocimiento:

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

Síntesis de fragmentos claves y estructuras análogas a Aerucyclamidas como potenciales quimioterápicos (12/2009 - 11/2012)

Los productos naturales juegan un rol muy importante en el desarrollo de nuevas drogas. Actualmente, alrededor del 60 % de las drogas de uso clínico son productos naturales, derivados o inspirados en éstos, según la revisión de Newman y Cragg para el período 1981-2006. Ciertos péptidos cíclicos que contienen heterociclos (ciclámidas) se encuentran presentes en animales marinos y cianobacterias. Comúnmente estos compuestos son hexa u octapéptidos cíclicos alternando aminoácidos hidrofóbicos e hidrofílicos (Ser, Thr, Cys). Las cadenas laterales de estos aminoácidos polares, pueden ciclar para formar oxazoles, tiazoles o sus derivados reducidos (oxazolininas o tiazolininas). Recientemente se han aislado de la cianobacteria *Microcystis aeruginosa* PCC 7806, las Aerucyclamidas A, B, C y D (Figura 1). En las estructuras de las Aerucyclamidas se destaca la presencia en todas ellas, de un heterociclo 5-metil-oxazolinina y un tiazol y además un tercer anillo que puede variar de una a otra: tiazol, oxazol ó tiazolinina. Estos heterociclos están unidos por diferentes restos aminoácídicos entre sí: L-Gly, L-Ala, L-Ile, D-allo-Ile ó L-Met. El objetivo general del trabajo es desarrollar una metodología sintética que nos permita obtener análogos a las

Aerucyclamidas así como también fragmentos claves para la construcción de estos polipéptidos. Posteriormente se realizarán los estudios de sus potenciales actividades: antichagásicas contra *Tripanosoma cruzi*, antimalárica contra *Plasmodium falciparum*, citotóxicas sobre líneas tumorales humanas y antihelmínticas sobre *Nippostrongylus brasiliensis*.

5 horas semanales

Facultad de Química. UdelaR. , Química Farmacéutica. DQO.

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: G. SERRA (Responsable) , S. PEÑA

Palabras clave: ciclodeshidrataciones Aureocyclamidas Péptidos

Areas de conocimiento:

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

Diseño de Fármacos.

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

Síntesis de Compuestos Bis-heterocíclicos. Evaluación de sus Actividades Citotóxica y Antihelmínticas. (02/2010 - 12/2011)

La alta variedad y complejidad estructural de los productos naturales y sus variadas actividades biológicas, ha despertado el interés de los químicos medicinales ya que resultan ser una fuente de prototipos capaces de ser simplificados estructuralmente en busca de compuestos líderes. El reporte divulgado en diciembre del 2007 sobre los fármacos que entran a las etapas de desarrollo clínico, indica que continúan liderando aquellas pequeñas moléculas desarrolladas para la terapia oncológica, ocupando un segundo lugar aquellas moléculas a emplear para el tratamiento de enfermedades infecciosas. El objetivo general del trabajo planteado "Síntesis de Compuestos Bis-heterocíclicos. Evaluación de sus Actividades Citotóxica y Antihelmíntica" el cual se enmarca en el proyecto grupal de la Cátedra de Química Farmacéutica: Simplificación Molecular de Productos Naturales Marinos Bioactivos. Para ello proponemos el uso de métodos clásicos como oxidaciones, hidrólisis, protección de grupos funcionales, etc.; así como la investigación de ciertas metodologías como el uso de irradiación por microondas, reacciones de ciclación y formación de enlaces amidas entre otras, las que de acuerdo a los resultados y conclusiones de la Tesis Doctoral concluida en mayo de 2008, resultarían novedosas y exitosas. Se realizarán ensayos "in vitro" contra el nematodo *Nippostrongylus brasiliensis* en su estadio parasitante L4, así como la evaluación de la actividad citotóxica sobre la línea celular HCT-15 de los nuevos compuestos, ya que los bisheterociclos sintetizados hasta el momento mostraron resultados de actividad qu

10 horas semanales

Facultad de Química. UdelaR. , Química Farmacéutica. DQO.

Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

Equipo: S. DEMATTEIS , J. SALDAÑA , G. SERRA

Areas de conocimiento:

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

Diseño de Fármacos.

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

Síntesis de Compuestos 2,5 Bisheterocíclicos (07/2010 - 08/2011)

El objetivo general del trabajo planteado se enmarca en el proyecto grupal de la Cátedra de Química Farmacéutica sobre Simplificación Molecular de Productos Naturales Bioactivos. En este caso nuestro objetivo general será la Síntesis de Compuestos [2,5] Bis-heterociclos como potenciales antitumorales y/o antihelmínticos. La propuesta de síntesis de sistemas bis-heterocíclicos empleando metodologías ya desarrolladas en química orgánica e investigando en otras nuevas, nos permitirá obtener una serie de compuestos con los cuales realizar estudios comparativos de actividad citotóxica y antihelmíntica. Los compuestos a sintetizar presentan modificaciones a nivel estructural del tipo: - funcionales: cambio del heteroátomo involucrado (estudio comparativo de sistemas 1,3-oxaaza a 1,3-tiaaza) - topológicas: variaciones en las posiciones de unión de los bis-heterociclos (2,5- o 2,4-) y en la posición de los sustituyentes cicloetéricos, alquenílicos e hidroxilados sobre los anillos. Consideramos que el proyecto presentado resulta novedoso y presenta la complejidad como para ser presentado como estudios de maestría, por lo que se pretende que los trabajos desarrollados por el becario a contratar puedan ser incluidos como el inicio de estudios de posgrado. Los compuestos sintetizados se podrán evaluar como potenciales agentes citotóxicos y antihelmínticos junto a investigadores que realicen la evaluación biológica, como los grupos a cargo de la Dra. Sylvia Dematteis de la Cátedra de Inmunología y la Dra. Laura Domínguez del Laboratorio de Experimentación Animal, ambos de la Facultad de Química.

10 horas semanales
Facultad de Química. UdelaR. , Química Farmacéutica. DQO.
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Equipo: G. SERRA , L. LANDEIRA
Palabras clave: Bis-heterociclos ciclodeshidrataciones micoondas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica.
Diseño de Fármacos.
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Desarrollo y evaluación de compuestos organometálicos ^{99m}Tecnecio-glucosa con potencialidad como agentes para obtención de imágenes metabólicas. (06/2009 - 05/2011)

5 horas semanales
Facultad de Química. UdelaR. , Química Farmacéutica. DQO.
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Equipo: M. INCERTI , A. REY (Responsable) , J. GIGLIO , S. FERNÁNDEZ , N. CRÓCAMO
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Laboratorio de Investigación en síntesis de productos bioactivos (07/2009 - 12/2009)

El objetivo del presente proyecto es el de desarrollar la capacidad de investigación del estudiante frente a un problema específico planteado. Se pretende que el estudiante recabe la información necesaria, elabore un plan de trabajo en síntesis, realice su desarrollo experimental y luego transmita en forma oral y escrita los resultados obtenidos y las conclusiones que correspondan. Las áreas de trabajo serán la química orgánica y química farmacéutica aplicadas a la obtención de compuestos con potencial actividad biológica. El impacto educativo que puede lograrse con este tipo de propuesta, será importante dada la necesidad real de mayor número de cursos experimentales en el Plan de Estudios 2000 de la FQ. Creemos que el estudiante que realice el curso tendrá una experiencia más ajustada a lo que es la vida real tanto de un profesional que se inserta en el medio como de alguien que lo hace en la Academia. Ambos deberán detectar y resolver problemas; y para ello deben hacer uso de los conocimientos previos, pero lo que es aún más importante buscar nuevos conocimientos, realizando en definitiva una investigación. El curso que se propone implica la elaboración y ejecución de un pequeño proyecto de investigación dado que deberá enfrentarse primero a la búsqueda de bibliografía y de sus conocimientos previos para proponer el desarrollo del mismo, luego realizarlo en forma experimental enfrenándose a posibles problemas que deberá resolver apoyado en las herramientas científicas que estarán a su disposición. El uso de instrumental necesario para las etapas de determinación de las estructuras obtenidas (RMN, IR, etc) le implicará aplicar los conocimientos teóricos adquiridos anteriormente en situaciones reales lo que sin duda permitirá la profundización en los temas relacionados con una consiguiente mejora de su formación. El cronograma de actividades sería el siguiente: Curso de 70 horas (7 créditos) en 5 semanas distribuidas en 3 clases de 5 horas en las cuatro primeras semanas y dos clases de 5 horas en la quinta semana. Clase 1: Presentación del curso, objetivos y forma de trabajo. Orientación en la búsqueda de bibliografía especializada. Formación de equipos y reparto de los temas de trabajo. Pautas para cada trabajo Clase 2: Discusión en equipo de las alternativas sintéticas e información recabada Clase 3: Discusión en equipo del plan de trabajo Clase 4-12: Desarrollo del proyecto de trabajo Clase 13: Presentación en equipo del informe y discusión de los resultados con el docente. Clase 14: Presentación de los seminarios de trabajo.

3 horas semanales
Facultad de Química. UDELAR , Química Farmacéutica. DQO
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:6
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: D. DAVYT , G. SERRA (Responsable) , MAHLER

Palabras clave: síntesis orgánica Productos Bioactivos Investigación para estudiantes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Síntesis de heterociclos análogos a productos naturales como potenciales quimioterápicos (06/2008 - 11/2009)

Los anillos de oxazol y tiazol 2,4-disustituídos son estructuras que aparecen con asiduidad en productos naturales de origen marino. La actividad biológica demostrada por ciertos metabolitos marinos bioactivos, derivados de dichas estructuras acopladas a restos cicloetéricos, cadenas hidroxiladas y/o alquénicas, han centrado nuestro interés. Ejemplos de estas estructuras son los Bengazoles, el Myxotiazol, Cystotiazol y los Hennoxazoles. En particular los sistemas (2,4)-bisheterociclos han mostrando interesantes actividades biológicas, nuestro grupo de trabajo presenta una gran experiencia en la obtención de este tipo de compuestos. Por lo que se plantió como objetivo de trabajo la obtención de una serie de (2,4)-bisheterociclos y su evaluación citotóxica en líneas tumorales. Dentro de las metodologías utilizadas se encuentran: _formación de enlaces amida utilizando diversos agentes acoplantes (DCC, HBTU) _ciclodeshidrataciones de beta-hidroxiamidas y beta-hidroxioamidas para la obtención de oxazolininas y tiazolininas utilizando agentes como DAST. _oxidación de oxazolininas y tiazolininas utilizando BrCCl₃/DBU como agente oxidante _aplicación de síntesis de Hantzsch para la obtención de oxazoles, tiazoles y bisheterociclos.

10 horas semanales

Facultad de Química. UDELAR, Qca. Farmacéutica. DQO.

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Equipo: G. SERRA (Responsable) , L. SCARONE , S. PEÑA

Áreas de conocimiento:

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

Síntesis de bisheterociclos como potenciales quimioterápicos (03/2005 - 03/2007)

20 horas semanales

DQO, Facultad de Química , Cátedra de Química Farmacéutica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G. SERRA (Responsable)

Áreas de conocimiento:

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

Synthesis and Biology of Bengazole Analogs (05/2001 - 05/2005)

20 horas semanales

DQO, Facultad de Química , Cátedra de Química Farmacéutica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: G. SERRA (Responsable) , P. WIPF (Responsable)

Áreas de conocimiento:

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

Síntesis de 1,3-tiaza y 1,3-oxaaza heterociclos análogos a productos naturales como potenciales quimioterápicos (07/2000 - 12/2002)

20 horas semanales

DQO, Facultad de Química , Cátedra de Química Farmacéutica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G. SERRA (Responsable)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Síntesis de análogos a Bengazoles y evaluación de su actividad citotóxica (12/2000 - 09/2002)

20 horas semanales
DQO, Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: G. SERRA (Responsable)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Síntesis de poliéteres transfusionados con estructuras similares a toxinas de origen marino (07/1994 - 06/2000)

30 horas semanales
Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica
Investigación
Otros
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: MANTA, E. (Responsable), J. D. MARTÍN (Responsable)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

DOCENCIA

Química Farmacéutica (03/2008 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Química Farmacéutica. QF 101, 3 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Química Farmacéutica (03/2009 - a la fecha)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Química Farmacéutica. QF 102, 12 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica.

Doctorado en Química (12/2009 - 05/2015)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Síntesis de fragmentos claves y estructurales análogos a Aerucyclamida como potenciales quimioterápicos, 40 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica.
Diseño de Fármacos.

Química (08/2014 - 11/2014)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Farmacognosia, 5 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacognosia y Productos Naturales

Química (08/2013 - 11/2013)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química Orgánica Avanzada. QO 201, 10 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Carreras de Facultad de Química (03/2012 - 06/2012)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química Orgánica 103, 7 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Química Farmacéutica (03/2006 - 12/2008)

Grado

Asignaturas:

Química Farmacéutica 102 (QF 102), 12 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Química Farmacéutica (03/2004 - 12/2005)

Grado

Asignaturas:

Química Farmacéutica Plan 1980, 12 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Química Farmacéutica (03/2004 - 12/2005)

Grado

Asignaturas:

Farmacognosia, 12 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Química Farmacéutica (03/2002 - 12/2002)

Grado

Asignaturas:

Introducción al Medicamento, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(06/2004 - 09/2004)

Universidad de Pittsburgh, USA

60 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

- Participación en el Comité Organizador de la I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal, Montevideo,

Uruguay. 22 al 25 de Abril de 2007. (06/2006 - 06/2007)

Facultad de Química
10 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

GESTIÓN ACADÉMICA

Comisión de Gestión Docente. DQO (06/2009 - a la fecha)

Facultad de Química. UdelaR., Química Farmacéutica. DQO.
Otros
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica.

Designada para Comisión de carrera de Químico Farmacéutico (07/2010 - a la fecha)

Facultad de Química, UdelaR
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Electa para comisión directiva del DQO (11/2011 - 12/2014)

Facultad de Química, UdelaR, Departamento de Química Orgánica
Otros
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica

Comisión asesora del llamado para la formación de un cuadro de interinatos G2 del DQO (06/2014 - 07/2014)

Facultad de Química. UDELAR, Química Farmacéutica. DQO.
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Tribunal en concurso de oposición y méritos (07/2013 - 10/2013)

Facultad de Química. UDELAR, Departamento de Química Orgánica
Gestión de la Enseñanza
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica

Tribunal de Ayudantías Honorarias (12/2011 - 03/2012)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica
Gestión de la Enseñanza
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Comisión asesora del llamado para la formación de un cuadro de interinatos 2008, a cargos de Ayudante (Gr 1) en el Depto. de Química Orgánica (03/2008 - 12/2008)

DQO, Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Integrante del Tribunal para Aspirantes a Ayudantías Honorarias del Departamento de Química Orgánica. (03/2008 - 12/2008)

Facultad de Química, Cátedra de Química Farmacéutica
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Electa como suplente para el Consejo Científico Pedeciba Química por el orden estudiantil (03/2004 - 03/2005)

Facultad de Química, DQO

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Electa para la Asamblea del Claustro de Facultad, desempeñándose como titular por el Orden Estudiantil (11/1991 - 11/1993)

Facultad de Química

Participación en cogobierno

Áreas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 12 horas

Carga horaria de formación RRHH: 12 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 6 horas

Producción científica/tecnológica

Nivel investigación:

Dentro del marco de la simplificación molecular de productos de origen natural como potenciales quimioterápicos destacamos el estudio de sistemas bi y tri-heterocíclicos usando diferentes metodologías, se ha logrado aportar al conocimiento de este tipo de estructuras, desde las metodologías adecuadas para la síntesis (según sea [2,4] ó [2,5] bis-heterociclos con $n=0, 1$ ó 2) hasta los datos espectroscópicos, la estabilidad y la actividad biológica (antihelmíntica, anti *Trypanosoma brucei* y citotóxica) de estos sistemas.

En el 2009 se comenzó la exploración de la síntesis de macrociclos conteniendo heterociclos como compuestos análogos a productos de origen marino bioactivos. Se tomaron como modelos metabolitos de cianobacterias con estructuras de tipo peptídico formando macrociclos que involucran heterociclos de cinco miembros como las Aeruciclamidas A y B, quienes presentaban moderada actividad contra la malaria y *T. brucei*. El trabajo realizado en esta línea dió lugar a una tesis de Doctorado (Dra. Stella Peña) la cuál co-dirigí y un número interesante de publicaciones. Nos permitió profundizar y explorar el amplio abanico de métodos de formación de enlace amida así como la metodología de fase sólida. Además permitió la vinculación con investigadores de Faculty of Infectious & Tropical Disease of London School of Hygiene & Tropical Medicine.

En 2014 las Oligoamidas análogas a Distamycin y Netropsin, despertaron nuestro interés por su actividad anti *Trypanosoma brucei*. La construcción de análogos estructuralmente sencillos empleando metodologías que ya teníamos desarrolladas y el estudio de nuevos heterociclos nos permitiría la construcción de una pequeña biblioteca de compuestos con la cuál emprender un camino hacia el área medicinal. Se comenzó con la preparación de estos compuestos y una tesis de Maestría (Qco. Jaime Franco beca (POS_NAC_2014_1_102739) la cual dirijo junto al Dr. Marcelo Comini y se realiza en conjunto con el Laboratorio de Biología Redox de *Trypanosoma* del Instituto Pasteur de Montevideo. En diciembre de 2016 es aceptada la primer publicación, producto de estas investigaciones.

Los trabajos realizados hasta el momento nos han permitido estudiar metodologías de síntesis de heterociclos y péptidos, estudios de determinación estructural de compuestos orgánicos y sus sales, y generamos diversidad estructural.

Por otro lado, los compuestos obtenidos hasta el momento nos han permitido relacionarnos con otros grupos a nivel nacional e internacional, con los cuales hemos establecido colaboraciones para la realización de ensayos biológicos.

En 2017, alertados por los focos de leishmaniasis en perros de los Departamentos de Artigas y Salto, comenzamos el trabajo de síntesis de análogos a los lipopéptidos Almiramidas mediante el empleo de metodologías de síntesis de péptidos a realizar en el laboratorio de Química Farmacéutica. A los compuestos obtenidos se les realizarán estudios de actividad contra la forma amastigota de *Leshmania infantum* en el Laboratorio de Biología Redox de *Trypanosomas*.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

In vitro activity and mode of action of Distamycin analogues against African trypanosomes (Completo, 2017)

J. FRANCO , A. MEDEIROS , D. BENITEZ , K. PERELMUTER , G. SERRA , M. A. COMINI , L.SCARONE

European Journal of Medical Chemistry, v.: 126 p.:776 - 788, 2017

Palabras clave: tiazoles T. brucei Oligoamidas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02235234

Scopus' WEB OF SCIENCE"

TRABAJANDO EN EL LABORATORIO DE QUIMICA FARMACÉUTICA: VIDEO TUTORIAL SOBRE LA MANIPULACION EN ATMÓSFERA INERTE (Completo, 2015)

I. NÚÑEZ , G. VALDOMIR , V. MARTINEZ , C. PIZZO , S. PEÑA , J. FRANCO , V. CASTILLO , L.SCARONE , MAHLER

Anuario Latinoamericano de Educación en Química, v.: 1 2015

Palabras clave: atmósfera inerte video tutorial

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

latindex

Macrocycles as Potential Therapeutic Agents in Neglected Diseases (Completo, 2015)

S. PEÑA , L.SCARONE , G. SERRA

future medicinal chemistry, v.: 7 3 , p.:355 - 382, 2015

Palabras clave: macrocycles antitrypanosomal antichagasic antileishmanial

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 17568919

Scopus' WEB OF SCIENCE"

First Total Synthesis of Aerucyclamide B (Completo, 2013)

S. PEÑA , L.SCARONE , MANTA, E. , G. SERRA

Tetrahedron Letters, v.: 54 p.:2806 - 2808, 2013

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00404039

Scopus' WEB OF SCIENCE"

SYNTHESIS AND ANTHELMINTIC EVALUATION OF [2,5]-BIS-HETEROCYCLES AS BENGAZOLE ANALOGS (Completo, 2013)

L. LANDEIRA , Y. IMBRIAGO , G. SERRA , MANTA, E. , J. SALDAÑA , L.SCARONE

Revista latinoamericana de quimica, v.: 41 1 , p.:38 - 49, 2013

Palabras clave: Bengazole [2,5]bithiazole [2,5]bis-heterocycle anthelmintic activity

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03705943

Scopus' latindex Sciendo

Preparation and preliminary bioevaluation of a $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ -glucose derivative prepared by a click chemistry route (Completo, 2012)

S. FERNÁNDEZ , N. CRÓCAMO , M. INCERTI , J. GIGLIO , L.SCARONE , A. REY

Journal of labelled compounds & radiopharmaceuticals, v.: 55 7 , p.:274 - 280, 2012

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03624803

Scopus' WEB OF SCIENCE"

SINTESIS ASISTIDA POR MICROONDAS DE 5-(4-METOXIBENCIL)-TIAZOLIDIN-2,4-DIONA: PRECURSOR COMUN DE GLITAZONAS ANTIDIABETICAS (Completo, 2012)

V. CASTILLO , C. FAGUNDEZ , V. MARTINEZ , S. PEÑA , C. PIZZO , 7, L.SCARONE , MAHLER Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, p.:161 - 166, 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

[latindex](#)

Synthesis of precursors and macrocycle analogs of aerucyclamides as anti-trypanosomal agents (Completo, 2012)

S. PEÑA , L.SCARONE , A. MEDEIROS , MANTA, E. , M. COMINI , G. SERRA

Medicinal Chemistry Communications, 2012

Palabras clave: Aerucyclamidas macrociclaciones enlace peptídico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 20402511

[Scopus](#)

An Efficient Synthesis of 2,4 Bi-1,3-Oxa(Thia)zoles as Scaffolds for Bioactive Products. (Completo, 2011)

S. PEÑA , L.SCARONE , MANTA, E. , G. SERRA

Chemistry of Heterocyclic Compounds , v.: 6 p.:852 - 859, 2011

Palabras clave: ciclodeshidrataciones Bis-1,3-azoles Hantzsch

Areas de conocimiento:

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

Diseño de Fármacos.

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

ISSN: 15738353

[Scopus](#)

Synthesis and Evaluation of Anthelmintic and Cytotoxic Properties of [2,5]Bis-1,3-Azole Analogs of Bengazoles (Completo, 2009)

L.SCARONE , J. FAJARDO , J. SALDAÑA , L. DOMINGUEZ , P. ESPÓSITO , S. DEMATTEIS , P. WIPF , E. MANTA , G. SERRA

Letters in Drug Design and Discovery, v.: 6 6 , p.:413 - 419, 2009

Palabras clave: Bis-heterocycles 1,3-azoles anthelmintic cytotoxic

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15701808

<http://www.bentham.org/lddd/>

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

SINTESIS DE N-METILFLUOXETINA: UNA PRACTICA CONVENIENTE PARA EL LABORATORIO DE QUIMICA FARMACEUTICA. (Completo, 2009)

L.SCARONE , C. PIZZO , G. VALDOMIR , G. SERRA , MAHLER

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXIII p.:147 - 151, 2009

Areas de conocimiento:

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

Diseño de Fármacos.

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: San Luis, Argentina

ISSN: 0328087X

[latindex](#)

A facile synthesis of cycloether systems bearing [2,4]-oxazole units (Completo, 2008)

INCERTI M , C. FONTANA , L.SCARONE , GUILLERMO MOYNA , MANTA, E.

Heterocycles, v.: 75 6 , p.:1385 - 1396, 2008

Palabras clave: oxazole Phorbaxazoles

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Japon
ISSN: 03855414
<http://data.heterocycles.jp/>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Synthesis of an Albendazole metabolite: characterization and HPLC determination (Completo, 2008)

D. DAVYT, S. GORDON, INCERTI M., MAHLER, S. G., MANTA, E., I. NÚÑEZ, H. PEZAROGLO, L. SCARONE, G. SERRA, M. SILVERA
Journal of Chemical Education, v.: 85 12, p.:1652 - 1654, 2008

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00219584

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Presentación en seminario como herramienta para la enseñanza de Química Farmacéutica (Completo, 2007)

D. DAVYT, M. INCERTI, C. LAMAS, MAHLER, S. G., MANTA, E., I. NÚÑEZ, L. SCARONE, D. SELLANES, G. SERRA

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXII p.:228 - 230, 2007
Palabras clave: enseñanza seminario

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0328087X

[latindex](#)

Synthesis and Evaluation of Anthelmintic and Cytotoxic Properties of Bis-1,3-Azole Analogs of Natural Products (Completo, 2006)

D. SELLANES, L. SCARONE, MAHLER, S. G., E. MANTA, A. BAS, S. DEMATTEIS, J. SALDAÑA, L. DOMINGUEZ, P. WIPF, G. SERRA

Letters in Drug Design and Discovery, v.: 3 p.:35 - 43, 2006
Palabras clave: Bengazoles Deoxofluor tiazolinas oxazolininas

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15701808

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

One-Pot Synthesis of α -Hydroxy-1,3-Dienes Via Allyltriphenylphosphonium Isomerization Under Mild Conditions (Completo, 2006)

D. SELLANES, L. SCARONE, E. MANTA, P. WIPF, G. SERRA

Letters in Organic Chemistry, v.: 3 p.:312 - 315, 2006
Palabras clave: Wittig reactions Garner aldehyde

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15701786

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Microwave Promoted Oxazole Synthesis: Cyclocondensation Cascade of Oximes and Acyl Chlorides (Completo, 2005)

P. WIPF, J. M. FLETCHER, L. SCARONE
Tetrahedron Letters, v.: 46 p.:5463 - 5466, 2005

Palabras clave: oxazole microwave
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00404039

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Use of Deoxo-Flúor for Double Cyclization to Bis-thiazolines. Limitations of this Agent for the Synthesis of Oxazolines (Completo, 2004)

L.SCARONE, D. SELLANES, E. MANTA, P. WIPF, G. SERRA

Heterocycles, v.: 63 4, p.:773 - 778, 2004

Palabras clave: Deoxo-fluor oxazolines

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Japón

ISSN: 03855414

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A Facile Synthesis of an Oxatricyclic trans-syn-trans-Substituted Oxepanyl Framework (Completo, 1997)

E. MANTA, L.SCARONE, G. HERNÁNDEZ, R. MARIEZCURRENA, L. SUESCUN, I. BRITO, I.

BROUARD, M. C. GONZÁLEZ, R. PÉREZ, J. D. MARTÍN, C. LAMAS, D. SELLANES

Tetrahedron Letters, v.: 38 33, p.:5853 - 5856, 1997

Palabras clave: oxatricyclic oxepanyl

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Gran Bretaña

ISSN: 00404039

Scopus® WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

Synthesis of cyclohexapeptides as antimalarial and anti-trypanosomal agents (Completo, 2014)

S. PEÑA, C. FAGUNDEZ, A. MEDEIROS, M. COMINI, L.SCARONE, D. SELLANES, MANTA, E., J.

TULLA-PUCHE, F. ALBERICIO, L. STEWART, V. YARDLEY, G. SERRA

MedChemComm, v.: 5 p.:1309 - 1316, 2014

Palabras clave: cyclohexapeptides antimalarial anti-trypanosomal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 20402503

DOI: [10.1039/C4MD00135D](https://doi.org/10.1039/C4MD00135D)

Synthesis of a Microcystis aeruginosa predicted metabolite with antimalarial activity (Completo, 2012)

S. PEÑA, L.SCARONE, MANTA, E., L. STEWART, V. YARDLEY, S.CROFT, G. SERRA

Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, v.: 22 p.:4994 - 4997, 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0960894X

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Towards the mode of action of oligoamides against Trypanosoma brucei (2016)

Resumen

J. FRANCO, A. MEDEIROS, M. COMINI, L.SCARONE

Evento: Internacional

Descripción: VI Simposio Internacional de Química

Ciudad: Cayo Santa María

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

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

Bis and tris thiazoles and their mode of action in Trypanosoma brucei (2015)

Resumen

J. FRANCO, A. MEDEIROS, L.SCARONE, M. COMINI

Evento: Internacional
Descripción: Redox Chemistry and Biology Course and Symposium
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Elucidating the mode of action of oligothiazole as anti Trypanosoma brucei agents (2015)

Resumen
J. FRANCO , A. MEDEIROS , L.SCARONE , M. COMINI

Evento: Internacional
Descripción: SPSAS-ND3 Course
Ciudad: Campinas
Año del evento: 2015
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Synthesis and biological evaluation of bi and tri thiazole amides as potential antiparasitic agents (2015)

Resumen
J. FRANCO , A. MEDEIROS , M. COMINI , L.SCARONE

Evento: Internacional
Descripción: XX SINAQO
Año del evento: 2015
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Síntesis de bis y tris-tiazoles análogos a Distamycin y Netropsin (2014)

Resumen expandido
J. FRANCO , M. COMINI , L.SCARONE

Evento: Regional
Descripción: XXII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM
Ciudad: Valparaíso
Año del evento: 2014
Palabras clave: bistiazoles amidas tristiazoles
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: CD-Rom

Síntesis del fragmento C4-C15 de análogos a 27-Deoxylyngbyabellin A (2013)

Resumen
L.SCARONE , L. SANDIN , G. SERRA

Evento: Nacional
Descripción: 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: Péptidos Depsipéptidos 27-Deoxylyngbyabellin A
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Desarrollo de un nuevo compuesto bis-1,3-tiazol y su complejo de Cu(II), en la búsqueda de nuevos agentes quimioterápicos (2013)

Resumen
F. VELLUTI , F. GUIDALI , N. ALVAREZ , J. ELLENA , L.SCARONE , M. H. TORRE

Evento: Nacional
Descripción: 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013

Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Medicinal

First Total Synthesis of Aerucyclamide B and Antiparasitic Macrocyclic Analogs (2013)

Resumen
S. PEÑA, L. SCARONE, A. MEDEIROS, M. COMINI, L. STEWART, V. YARDLEY, F. ALBERICIO, G. SERRA

Evento: Internacional
Descripción: 2nd São Paulo Advanced School on Bioorganic Chemistry
Ciudad: Araraquara
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: Aerucyclamide Macrocyclic Antiparasitic
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

BIS-THIAZOLE COPPER (II) COMPLEX IN THE RESEARCH OF NEW CYTOTOXIC DRUGS (2013)

Resumen
F. VELLUTI, F. GUIDALI, N. ALVAREZ, G. SERRA, A. MEDEIROS, M. COMINI, J. ELLENA, L. SCARONE, M. H. TORRE

Evento: Internacional
Descripción: 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine
Ciudad: Punta del Este, Uruguay.
Año del evento: 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: CD-Rom

Towards 27-Deoxylyngbyabellin A analogues synthesis as potential chemotherapeutics (2013)

Resumen
L. SCARONE, G. SERRA, L. SANDIN

Evento: Internacional
Descripción: 15th Brazilian Meeting on Organic Chemistry
Ciudad: Campos do Jordao- Sao Paulo
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: Depsipeptidos 27-Deoxylyngbyabellin A Peptide
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Bis and tris-thiazoles synthesis and anthelmintic activity evaluation (2012)

Resumen
F. GUIDALI, F. PAPPALÀ, Y. IMBRIAGO, L. LANDEIRA, MANTA, E., G. SERRA, L. SCARONE

Evento: Internacional
Descripción: 6th Brazilian Symposium on Organic Chemistry
Ciudad: Canela, Brasil
Año del evento: 2012
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: CD-Rom

Synthesis of Aerucyclamide Analogues with Antimalarial or Antitrypanosomal Activity (2012)

Resumen
S. PEÑA, G. SERRA, L. SCARONE, MANTA, E., F. ALBERICIO, J. TULLA-PUCHE, L. STEWART, V. YARDLEY, M. COMINI, A. MEDEIROS

Evento: Internacional
Descripción: EFMC - ISMC 2012 (International Symposium on Medicinal Chemistry)

Ciudad: Berlin
Año del evento: 2012
Palabras clave: Aerucyclamide Macrocyclic Antiparasitic
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Medio de divulgación: Papel

Synthesis of a Macrocyclic Marine Natural Product Analog (2011)

Resumen
S. PEÑA, L. SCARONE, G. SERRA

Evento: Internacional
Descripción: 14th Brazilian Meeting on Organic Chemistry
Ciudad: Brasilia
Año del evento: 2011
Palabras clave: Aerucyclamide Macrocyclic Antiparasitic
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Medio de divulgación: CD-Rom

Towards efficient methods to construct bis-oxa/thiazoles (2011)

Resumen
L. LANDEIRA, F. PARPAL, MANTA, E., G. SERRA, L. SCARONE

Evento: Internacional
Descripción: 14th Brazilian Meeting on Organic Synthesis
Ciudad: Brasilia
Año del evento: 2011
Palabras clave: bis-oxazole/thiazole oxazol-thiazole
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: CD-Rom

Synthesis of a Macrocyclic Marine Natural Product Analog (2011)

Resumen
G. SERRA, S. PEÑA, L. SCARONE, MANTA, E.

Evento: Internacional
Descripción: 14th Brazilian Meeting on Organic Synthesis
Ciudad: Brasilia
Año del evento: 2011
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: CD-Rom

Towards the Total Synthesis of Aerucyclamide B (2011)

Resumen
S. PEÑA, L. SCARONE, G. SERRA

Evento: Internacional
Descripción: 14th Brazilian Meeting on Organic Synthesis
Ciudad: Brasilia
Año del evento: 2011
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: CD-Rom

Síntesis y evaluación citotóxica y antihelmíntica de análogos a productos marinos (2010)

Resumen
L. SCARONE, D. SELLANES, MANTA, E., G. SERRA

Evento: Internacional
Descripción: 4to. Workshop de Química Medicinal
Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2010
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica.
Diseño de Fármacos.
Medio de divulgación: Papel

Approach to the synthesis of Aeurucyclamides Analogs as Potencial Antiparasitic Drugs (2010)

Resumen
S. PEÑA, L. SCARONE, MANTA, E., G. SERRA

Evento: Internacional
Descripción: EFMC-ISMIC 2010. XXIst International Symposium on Medicinal Chemistry.
Ciudad: Bruselas, Bélgica
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Drugs of the Future
Volumen: 35
ISSN/ISBN: 0377-8282
Publicación arbitrada
Palabras clave: ciclodeshidrataciones Hantzsch Aeurucyclamidas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica.
Diseño de Fármacos.
Medio de divulgación: Papel

Biomodelos como Herramienta en Estudios Comparativos de Estructura-Actividad (2009)

Resumen
L. SCARONE, J. FAJARDO, E. MANTA, P. WIPF, J. SALDAÑA, P. ESPÓSITO, S. DEMATTEIS, G. SERRA

Evento: Internacional
Descripción: III Reunión Científica Regional, ICLAS, FESSACAL. ACCMAL
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2009
Palabras clave: Bis-heterociclos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel

Síntesis de (2,5)-bis-heterociclos y estudio de la influencia del sustituyente en la actividad biológica (2007)

Resumen
L. SCARONE, E. MANTA, P. WIPF, G. SERRA, J. SALDAÑA, L. DOMINGUEZ, S. DEMATTEIS, J. FAJARDO, P. ESPÓSITO

Evento: Internacional
Descripción: SAIQO XVI
Ciudad: Mar del Plata, Argentina
Año del evento: 2007
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel

Síntesis y evaluación biológica de (2,5)-bis-heterociclos. Influencia de la distancia entre los anillos. (2007)

Resumen
L. SCARONE, E. MANTA, P. WIPF, J. SALDAÑA, L. DOMINGUEZ, P. ESPÓSITO, S. DEMATTEIS, G. SERRA

Evento: Internacional
Descripción: I Latquimed
Ciudad: Montevideo, Uruguay.
Año del evento: 2007
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel

Síntesis de [2,5]bis-heterociclos análogos a productos naturales bioactivos (2005)

Resumen

L.SCARONE, G. SERRA, E. MANTA, P. WIPF

Evento: Internacional

Descripción: V Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

[2,5]Bis-Heterocycles as Potential Chemotherapeutics (2005)

Resumen

L.SCARONE, G. SERRA, MANTA, E., P. WIPF

Evento: Internacional

Descripción: 11th Brazilian Meeting on Organic Synthesis

Ciudad: Canela, Brasil

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Synthesis and biology of Bengazole analogs (2004)

Resumen

L.SCARONE, G. SERRA, MANTA, E., P. WIPF, D. SELLANES, MAHLER, S. G.

Evento: Internacional

Descripción: Gordon Research Conferences, Heterocyclic compounds

Ciudad: Newport Rhode Island, USA

Año del evento: 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Synthesis and cytotoxic activity of bis-heterocycles analogs to Bengazoles (2003)

Resumen

L.SCARONE, G. SERRA, E. MANTA, P. WIPF, D. SELLANES

Evento: Internacional

Descripción: 19th International Congress of Heterocyclic Chemistry

Ciudad: Fort Collins, USA

Año del evento: 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Studies of Cyclodehydration Reactions for the Synthesis of Bengazole Analogs (2003)

Resumen

L.SCARONE, G. SERRA, E. MANTA, P. WIPF

Evento: Internacional

Descripción: 10th Brazilian Meeting on Organic Synthesis

Ciudad: Sao Pedro, Sao Pablo. Brasil

Año del evento: 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Approach to the synthesis of Bengazole analogs (2001)

Resumen

L.SCARONE, D. SELLANES, E. MANTA, G. SERRA

Evento: Internacional
Descripción: 9th Brazilian Meeting on Organic Synthesis
Ciudad: Curitiba. Brasil
Año del evento: 2001
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel

Expansión transanular inducida por iodo de sistemas cíclicos trans-1,2-epoxi-5(E)-eno (2000)

Resumen
L.SCARONE, G. HERNÁNDEZ, E. MANTA, J. D. MARTÍN

Evento: Internacional
Descripción: 2000 ACS Pan-American Conference
Ciudad: San Juan. Puerto Rico
Año del evento: 2000
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

PRODUCTOS

Ciclopéptidos antimaláricos (2018)

Otro, Fármacos y similares
L.SCARONE, G. Serra, CATHERINE FAGÚNDEZ, SELLANES, D., S. PEÑA
Patente o Registro
País: Estados Unidos
Disponibilidad: Restringida
Institución financiadora: CSIC-ANII
Patente o Registro:

Patente de invención
62662275, CYCLIC HEXAPEPTIDES COMPOUNDS WITH ANTIMALARIAL ACTIVITY
Depósito: 25/04/2018; Examen: 25/04/2018; Concesión: 25/04/2018
Patente nacional: NO
Palabras clave: ciclopéptidos malaria
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /
Medio de divulgación: Otros

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Trabajo en atmósfera inerte (2014)

G. VALDOMIR, S. PEÑA, J. FRANCO, V. MARTINEZ, C. PIZZO, L.SCARONE, MAHLER

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: https://www.youtube.com/watch?v=9_jwpLayeYc&feature=youtu.be

Palabras clave: atmósfera inerte
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Prácticas de laboratorio de Química Farmacéutica (2003)

L.SCARONE, MAHLER, S. G., I. NÚÑEZ

País: Uruguay
Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Preparación del material de apoyo para realizar los trabajos prácticos del curso QF102.

Áreas de conocimiento:

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

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comisión Sectorial de Investigación- GAIE (2009 / 2018)

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

Cantidad: De 5 a 20

Comisión Sectorial de Investigación- GAIE

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Comisión Sectorial de Investigación- GAIE (2009 / 2018)

Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación- GAIE

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Organic & Biomolecular Chemistry (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Monatshefte fur Chemie - Chemical Monthly (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Enaqui 5 (2017)

Revisiones

Uruguay

Evaluación de resúmenes de los trabajos presentados.

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Concurso Abierto de Méritos y Pruebas de dos cargos de Asistente del Departamento de Química Orgánica (2013 / 2013)

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Facultad de Química. UdeLaR

JURADO DE TESIS

Doctor en Química (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Licenciatura en Bioquímica (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay

Magister en Química (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay

Licenciatura en Química (2010)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Nivel de formación: Grado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Síntesis de oligoamidas y estudios de su posible mecanismo de acción sobre Trypanosoma brucei (2014)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Magister en Química
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Jaime Franco
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: tiazoles amidas T. brucei
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica

Síntesis de fragmentos claves y estructurales análogos a Aerucyclamida como potenciales quimioterápicos (2009)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Stella Peña
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Aerucyclamida Síntesis de péptidos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

OTRAS

Síntesis de compuestos híbridos conteniendo valerolactama y fenbendazol como potenciales antihelmínticos. (2016)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Gastón García
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: híbridos antihelmíntico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Programa acortando distancias (2013)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Nombre del orientado: Miguel Verde
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica

Síntesis de bisheterociclos unidos por enlace amida (2012)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Florencia Guidali
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: tiazoles amidas agentes acoplantes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Alquilación de acetoacetato de etilo (2012)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Natalia Luna
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Síntesis de Bistiazoles (2010)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Florencia Parpal
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: bistiazoles Hantzsch
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica

Estudio en la síntesis de 2,5-bisoxazoles (2010)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Lucía Landeira
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: bisoxazoles
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica

Síntesis de Compuestos [2,5] Bis-heterocíclicos (2010)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Lucía Landeira
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: oxazoles tiazoles
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica

Síntesis de sistemas [2,5] bis-heterocíclicos en dos etapas (2008)

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

Uruguay
Programa: Química Farmaceutica
Nombre del orientado: Viviana Cancela
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Síntesis de [5,5] bis-oxazoles en una etapa, mediada por microondas (2008)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Química Farmaceutica
Nombre del orientado: Débora Sardi
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Síntesis de sistemas [2,4] bis-heterocúlicos en dos etapas (2008)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Química Farmaceutica
Nombre del orientado: Stella Peña
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Síntesis de sistemas (2,5)-bisoxazólicos (2007)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Química Farmaceutica
Nombre del orientado: José Fajardo
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Síntesis de heterociclos a partir de L-serina (2006)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Química Farmaceutica
Nombre del orientado: Ma. Noel Santoestefano
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Síntesis de precursores de (2,4)-bisheterociclos (2005)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Química Farmacéutica Laboratorio
Nombre del orientado: Ignacio Viera
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

TUTORÍAS EN MARCHA

OTRAS

Síntesis de péptidos como potenciales agentes quimioterápicos (2017)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Francesca Barcella

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Síntesis de péptidos como potenciales agentes quimioterápicos (2017)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Ignacio Vales

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio en Ciencias Químicas a la mejor Tesis de Doctorado (Dra. Stella Peña) (2015)

(Nacional)

Pedeciba Química

En ocasión de los Encuentros Nacionales de Ciencias Químicas, se realiza a través de un tribunal la selección de la Mejor Tesis en Ciencias Químicas durante los dos años transcurridos entre los encuentros.

Investigador Nivel I (2014)

(Nacional)

ANII

Candidato a investigador (2011)

(Nacional)

ANII

Candidato a Investigador (2009)

(Nacional)

ANII

Investigador Grado 3 de Pedeciba (2009)

(Nacional)

Pedeciba

Apoyo para la Finalización de Estudios de Posgrado (2007)

(Nacional)

CSIC

Beca de Doctorado (2003)

(Nacional)

PE.DE.CI.BA

PRESENTACIONES EN EVENTOS

XXI Simposio Nacional de Química Orgánica (XXI SINAQO) (2017)

Simposio

Síntesis de oligoamidas como anti-trypanosoma brucei y estudio de su modo de acción

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 9

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica

Palabras Clave: Oligoamidas Trypanosoma brucei

Áreas de conocimiento:

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

ENAGUI 5 (2017)

Encuentro

Síntesis de análogos a Almiramida como potenciales agentes anti-leishmania

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Pedeciba

Palabras Clave: Péptidos Leishmania

Áreas de conocimiento:

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

16th Brazilian Meeting on Organic Chemistry (2015)

Congreso

Bis and tris heterocycles linked by amide bond as anti Trypanosoma brucei agents

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Química

Palabras Clave: tiazoles amidas

Áreas de conocimiento:

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

XX Simposio Nacional de Química Orgánica (2015)

Congreso

Síntesis de bi y tritiazoles amidas y su evaluación frente a Trypanosoma brucei brucei

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica

Palabras Clave: tiazoles amidas Trypanosoma brucei

Áreas de conocimiento:

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

Modern Approaches in Drug Discovery for Neglected Diseases (2014)

Taller

Bis and Tris thiazole synthesis and biological evaluation against Trypanosoma b. brucei

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Instituto Pasteur de Montevideo

Palabras Clave: T. brucei tris thiazole

Áreas de conocimiento:

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

XXII Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM (2014)

Encuentro

SÍNTESIS DE BIS Y TRIS-TIAZOLES ANÁLOGOS A DISTAMYCIN Y NETROPSIN

Chile

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Grupo Montevideo

Palabras Clave: T. brucei Oligoamidas

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

2nd São Pablo Advanced School on Bioorganic Chemistry (2013)

Seminario
First Total Synthesis of Aerucyclamide B and Antiparasitic Macrocyclic Analogs
Brasil
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Aerucyclamide Macrocyclic Antiparasitic
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
El trabajo recibió premio al mejor poster de la Royal Society of Chemistry Publishing, Natural Products Reports en la ESPCA 2nd São Pablo Advanced School

11th ACS Summer School on Green Chemistry and Sustainable Energy (2013)

Seminario
Solid Phase Peptide Synthesis of Key Intermediates for the Preparation of Aerucyclamides Analogs
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Aerucyclamide Solid phase Peptide
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Encuentro
Síntesis del fragmento C4-C15 de análogos a 27-Deoxylyngbyabellin A
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química
Palabras Clave: Péptidos Depsipéptidos 27-Deoxylyngbyabellin A
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Encuentro
Desarrollo de un nuevo compuesto bis 1,3-tiazol y su complejo de Cu(II), en la búsqueda de nuevos agentes quimioterápicos.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Farmacéutica

15th Brazilian Meeting on Organic Chemistry (2013)

Congreso
Towards 27-Deoxylyngbyabellin A analogues synthesis as potential chemotherapeutics
Brasil
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Péptidos Depsipéptidos 27-Deoxylyngbyabellin A oxazol Tiazol
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

International Symposium on Medicinal Chemistry (2012)

Simposio
Synthesis of Aerucyclamide Analogues with Antimalarial or Antitrypanosomal Activity
Alemania
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Aerucyclamide Macrocyclic
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

6to Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry (2012)

Simposio
Bis and Tris-thiazoles synthesis and anthelmintic activity evaluation
Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Brazilian Chemistry Society
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

14th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2011)

Congreso
TOWARDS EFFICIENT METHODS TO CONSTRUCT BIS-OXA/THIAZOLES
Brasil
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: bis-oxazole/thiazole oxazol-thiazole bioactive marine products
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
El trabajo presentado en dicho congreso fue parte del realizado por la becaria de iniciación Lucía Landeira, quien fue beneficiaria de una beca de iniciación otorgada por la ANII.

14th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2011)

Congreso
Towards the Total Synthesis of Aerucyclamide B
Brasil
Tipo de participación: Poster
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

(2011)

Congreso
Synthesis of a Macrocyclic Marine Natural Product Analog
Brasil
Tipo de participación:
Palabras Clave: macrocyclation heterocycles
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

ENAQUI (2011)

Congreso
Estudio de metodologías sintéticas para oxazoles 2,5-disustituídos
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: oxazoles tiazoles
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
El trabajo presentado en dicho evento fue el llevado a cabo en el marco de la Beca de Iniciación a la Investigación por la cual se financió el trabajo de la becaria Lucía Landeira.

ALASBIMN (2011)

Congreso
Desarrollo y evaluación del ^{99m}Tc -PBFC: un potencial agente de detección de infecciones fúngicas
Brasil
Tipo de participación: Poster
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

2do Enaqui (2011)

Encuentro
Estudio de metodologías sintéticas para oxazoles 2,5-disustituídos
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Pedeciba Química
Palabras Clave: irradiación por microondas oxazoles
Areas de conocimiento:

EFMC-ISMC 2010. XXIst International Symposium on Medicinal Chemistry (2010)

Simposio

Approach to the synthesis of Aeurucyclamides Analogs as Potencial Antiparasitic Drugs

Bélgica

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Areas de conocimiento:

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

Diseño de Fármacos.

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

III Reunión Científica Regional. ICLAS, FESSACAL. ACCMAL. (2009)

Congreso

Biomodelos como Herramienta en Estudios Comparativos de Estructura-Actividad.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química. UdelaR.

Areas de conocimiento:

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

Diseño de Fármacos.

XVI Simposio Nacional de Química Orgánica. (2007)

Congreso

Síntesis de [2,5]-Bis-Heterociclos y Estudio de la Influencia del Sustituyente en la Actividad

Biológica

Argentina

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica

Areas de conocimiento:

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

I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal (2007)

Congreso

Síntesis y Evaluación Biológica de [2,5]Bis-Heterociclos. Influencia de la Distancia entre los Anillos

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química. UdelaR

Areas de conocimiento:

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

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (2006)

Seminario

Síntesis de Oxazoles mediada por Microondas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: DQO, Facultad de Química. UdelaR

Areas de conocimiento:

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

V Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica, Prof. Emérito Patrick Moyna, I Congreso de Fitoterápicos del Mercosur (2005)

Congreso

Síntesis de [2,5]bis-heterociclos análogos a productos naturales bioactivos

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química. UdelaR

11th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2005)

Congreso

[2,5]Bis-Heterocycles as Potential Chemotherapeutics

Brasil

Tipo de participación: Otros

V Congreso Internacional de Química e Ingeniería Química (2004)

Congreso

Síntesis y Evaluación Biológica de Bis-Heterociclos Análogos a Benzazoles

Cuba

Tipo de participación: Otros

Gordon Research Conferences, Heterocyclic compounds (2004)

Congreso

Synthesis and biology of Benzazole analogs

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros

19th International Congress of Heterocyclic Chemistry. (2003)

Congreso

Synthesis and cytotoxic activity of bis-heterocycles analogs to Benzazoles

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros

10th Brazilian Meeting on Organic Synthesis. (2003)

Congreso

Studies of Cyclodehydration Reactions for the Synthesis of Benzazole Analogs

Brasil

Tipo de participación: Otros

9th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2001)

Congreso

Approach to the synthesis of Benzazole analogs

Brasil

Tipo de participación: Otros

2000 ACS Pan-American Conference. (2000)

Congreso

Expansión Transannular Inducida por Iodo de Sistemas Cíclicos trans-1,2-epoxi-5(E)-eno

Puerto Rico

Tipo de participación: Otros

XI Simposio Nacional de Química Orgánica. (1997)

Congreso

Estudio conformacional de ciclaciones intramoleculares en trans-epoxicicloalquenos

Argentina

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica

III Jornadas de Investigación para Investigadores Jóvenes y/o en formación. AUGM (1995)

Congreso

Síntesis de (2Z, 6Z, 10E)-ciclododeca-2, 6, 10-trien-1-ol

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Entre Ríos-Universidad de la República

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Diseño de estrategias bio- y organocatalíticas para la preparación de estructuras de alta oportunidad (2014)

Candidato: Mariela Risso

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

D. GONZÁLEZ, W. PORCAL

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: biocatálisis organocatálisis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Información adicional

- Participación en el Comité Organizador de la "I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal", Montevideo, Uruguay. 22 al 25 de Abril de 2007. En la misma tuvo lugar la fundación de la sociedad Latinoamericana de Química Medicinal. A la misma asistieron como conferencistas invitados destacados científicos de Europa, USA y Latinoamérica (<http://latquimed.fq.edu.uy>).

- Beca "Exchange visitor" en la Universidad de Pittsburgh. Financiada por la Universidad de Pittsburgh y PE.DE.CI.BA-Química. Pasantía de 3 meses. Responsable Dr. Peter Wipf. 8 de Junio 2004 al 10 de Setiembre 2004. (25/09/2008) - Integrante del Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil del Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil de la CSIC desde el año 2009 a la fecha. (14/09/2011)

(16/02/2012)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	49
Artículos publicados en revistas científicas	21
Completo	21
Trabajos en eventos	28
PRODUCCIÓN TÉCNICA	3
Productos tecnológicos	1
Con registro o patente	1
Otros tipos	2
EVALUACIONES	10
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	2
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	4
FORMACIÓN RRHH	17
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	15
Iniciación a la investigación	12
Tesis de doctorado	1
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Otras tutorías/orientaciones	2