EDUARDO JORGE MANTA ARES
Dr

emanta@fq.edu.uy
http://www.fq.edu.uy
Av. General Flores 2124
29261805

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

Fecha de publicación: 20/12/2023
Última actualización: 20/12/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química / Cátedra de Química Farmacéutica e Instituto Polo Tecnológico de Pando / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química / Sector Educación Superior/Público
Dirección: Cátedra de Química Farmacéutica . Av. Gral Flores 2124. / 11800
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (598) 29241805
Correo electrónico/Sitio Web:emanta@fq.edu.uy http://www.fq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Químicas (1984 - 1988)

Universidad de La Laguna , España
Título de la disertación/tesis/defensa: Aspectos estructurales y sintéticos de metabolitos de origen marino.
Tutor/es: Prof. Antonio González y Prof. Julio Delgado Martin
Obtención del título: 1988
Financiación:
Asociación de Investigación y Especialización en Temas Iberoamericanos. , España
Palabras Clave: Metabolitos Marinos Terpenos Cicloéteres Determinación Estructural Síntesis Orgánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales Marinos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Determinación Estructural Orgánica.
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

GRADO

Bachiller en Química (1976 - 1981)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título: 1981
Palabras Clave: Bachiller Química
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Inorgánica

Química Farmacéutica (1976 - 1983)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título: 1983

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Química Farmacéutica
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Química Farmacéutica

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Síntesis Orgánica (01/1985 - 01/1986)
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de la Laguna , España

Curso de Mecanismos de Reacción (01/1984 - 01/1985)
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de la Laguna , España

Nuevos aspectos de la Resonancia Magnética Nuclear (01/1985 - 01/1985)
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de la Laguna , España

Determinación estructural orgánica (01/1984 - 01/1984)
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de la Laguna , España

Síntesis asimétrica de compuestos orgánicos (01/1984 - 01/1984)
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de la Laguna , España

Métodos de pulsos en RMN (01/1984 - 01/1984)
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de la Laguna , España

Bases químicas para el diseño de drogas (01/1984 - 01/1984)
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de la Laguna , España

Estereoquímica de productos naturales (01/1984 - 01/1984)
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de la Laguna , España

Efectos de los disolventes en química orgánica (01/1984 - 01/1984)
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de la Laguna , España

Utilidad de los heterociclos en química orgánica (01/1984 - 01/1984)
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de la Laguna , España

Aplicaciones químicas de la difracción de Rayos X (01/1984 - 01/1984)
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de la Laguna , España

Aplicaciones a la química orgánica de los metales de transición (01/1984 - 01/1984)
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de la Laguna , España

Cromatografía líquida de alta presión (01/1984 - 01/1984)
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de la Laguna , España

Métodos de Cultivo de Tejidos y Células Vegetales in Vitro (01/1983 - 01/1983)
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay

Especialización sobre Espectrometría de Masas (01/1981 - 01/1981)
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay

Idiomas

Español

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

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Otras Ingenierías y Tecnologías /Otras Ingenierías y Tecnologías /Tecnologías Químicas y Farmacéuticas.

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Orgánica / Productos Naturales. Aislamiento.Determinación Estrcutural. RMN. MS.

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Orgánica /Síntesis Orgánica

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Otras Ingenierías y Tecnologías /Otras Ingenierías y Tecnologías /Desarrollo de procesos de producción de Fármacos. escalado

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Orgánica /Química Fina Farmacéutica

Actuación profesional

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - OTRAS DEPENDENCIAS GUBERNAMENTALES - URUGUAY

Parque Científico y Tecnológico de Pando

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2023 - a la fecha)

Presidente 15 horas semanales
El Parque Científico y Tecnológico de Pando (PCTP) fue creado por la Ley 18362 (ata. 251-256). Fue el primer Parque científico y Tecnológico del país. Es una entidad pública de derecho privado cuyo Directorio está compuesto por el MIEM, la Cámara de Industrias del Uruguay , el Gobierno de Canelones y la Udelar a través de su Facultad de Química (FQ). Los cargos del directorio son honorarios y la presidencia del PCTP es ejercida por el Director del Instituto Tecnológico de Pando de la FQ. En mi caso desarrollo las tareas vinculadas a la Presidencia del parque en mi calidad de funcionario docente de la FQ en el marco de mi Dedicación Total a la Udelar. El Parque Científico y Tecnológico de Pando (PCTP), es un emprendimiento único en el país, que genera proyectos de desarrollo productivo, vinculando la ciencia, las empresas y el gobierno con el objetivo de aumentar la competitividad y potenciar la matriz productiva del país a través de la incorporación de conocimiento. Es un parque joven (comienzo operativo de actividades en 2013), con profesionales y estructura que lo potencian como catalizador de nuevas iniciativas innovadoras en las áreas de química, biotecnología, nanotecnología y afines. En este entorno trabajan científicos realizando investigación y desarrollo para el sector productivo; se forman y capacitan estudiantes; se crean, instalan y desarrollan empresas de base tecnológica y se generan nuevas capacidades para la innovación. Asimismo, y como parte del ecosistema de innovación vinculado con el PCTP, desarrollan actividades el Instituto Polo Tecnológico de Pando de la Facultad de Química (IPTP) y la Incubadora de empresa Khem perteneciente al mismo instituto. El IPTP es un instituto de la Facultad de Químicas que cuenta con capacidades para el desarrollo de proyectos y servicios con el sector productivo en las áreas de Química, Farma, Biotecnología, Nanotecnología, Alimentos y áreas a fines, siendo este el principal socio científico tecnológico del PCTP. La incubadora de Empresas Khem perteneciente a dicho instituto de investigación ha sido la primera incubadora

especializada en las áreas de actividad del Parque, generando nuevos emprendimientos con gran impacto para el país. Complementariamente, en el Parque también se forma talento humano con proyección de inserción en la industria local y nacional, tal es el ejemplo del acuerdo de cooperación con ANEP, para el dictado de cursos del Bachillerato en Química Básica e Industrial, y el Tecnólogo en Biotecnología Industrial. El PCTP es un socio estratégico para el desarrollo de proyectos de I+D+i, brindando infraestructura, asesoramiento y servicios especializados para la concreción de ideas innovadoras.En una importante apuesta por la búsqueda de promover y maximizar los resultados de proyectos de vinculación entre academia y empresa y de generar capacidades complementarias al sistema de innovación. El Parque Científico y Tecnológico de Pando (PCTP), con el apoyo de CAF - Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe -, diseñó el ?Modelo de Aceleración de la Innovación? (MAI), implementando un sistema piloto para incorporar nuevas técnicas y buenas prácticas en gestión de la innovación. Como resultado el PCTP ha logrado integrar un conjunto de herramientas de planificación, vigilancia y monitoreo que permiten gestionar proyectos en su área de actividad de forma efectiva, potenciando sus posibilidades de éxito e impacto en el sector productivo. Los procesos de Diseño, Ejecución y Valorización de los proyectos de I+D+i ejecutados en el PCTP, han sido certificados por el Organismo internacional AENOR, balo las normas UNE 166002, Vigilancia e Inteligencia Competitiva y 166006, Gestión de Proyectos de I+D+i, transformándose en el primer Parque Científico y Tecnológico del mundo, en obtener ambas certificaciones

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Generación de dinámicas ecosistémicas entre México y Uruguaypara I+D+i y valor agregado en cadenas productivas locales con énfasis en la problemática ambiental, economía circular y desarrollo sustentable (01/2023 - a la fecha)

Objetivo general: Desarrollo de capacidades binacionales sistémicas de I+D+i y de cooperación para agregado de valor económico , social y ambiental en cadenas productivas de regiones dinámicas Uruguay y México. Objetivos específicos: 1- Agregado de valor a cadenas productivas de ambas regiones a través de I+D+i en oportunidades y puntos críticos identificados en ambos países, en sectores productivos priorizados con un enfoque de sustentabilidad (ODS & economía circular). 2- Promover el intercambio de capacidades de I+D+i, y startups innovadores de ambas regionespara dinamizar la cooperación bilateral aprovechando las oportunidades en el objetivo anterior, y los acuerdos suscritos entre ambos países (particularmente el acuerdo de Asociación Estratégica Uruguay y México). 3- Desarrollar un modelo que sistematice los procesos identificados en los puntos anteriores, permita la evaluación de su impacto para su difusión/transferencia a otros territorios de Utuguay y México. Instituciones: Uruguay: Parque Científico y Tecnológico de Pando (PCTP). Responsable del Proyecto en Uy : Dr. Eduardo Manta. México: Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología de Nuevo León (I2T2). Responsable del Proyecto de México : Dra. Martha Silvia Leal González (martha.leal@mtycic.org)
10 horas semanales
Parque Científico y Tecnológico de Pando
Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Especialización:1
Maestría/Magister:1
Maestría/Magister prof:1
Doctorado:3
Financiación:
Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo, México, Apoyo financiero
Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MANTA, E. (Responsable) , Leal M (Responsable) , Soumatre M , Vera L , Montero C , C. RUFO , Soledad Gutiérrez
Palabras clave: Generación de dinámicas ecosistémicas México-Uruguay I+D+i Valor agregado de cadenas productivas Economía circular Desarrollo sustentable

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Presidente del Parque (01/2023 - a la fecha)

Parque Científico y Tecnológico de Pando 15 horas semanales

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

Academia Nacional de Ciencias del Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2016 - a la fecha)

Secretario de la Academia Nacional de Ciencias 1 hora semanal

Otro (07/2011 - a la fecha)

Miembro de Número de la Academia Nacional de Ciencias del Uruguay (ANCiU) 1 hora semanal

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

Espacio Interdisciplinario

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (10/2014 - a la fecha)

Profesor Invitado 32 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Diploma de políticas de drogas, regulación y control. (10/2014 - a la fecha)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Introducción a los aspectos químicos y farmacológicos de las drogas., 1 horas, Teórico

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

Facultad de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2002 - a la fecha)

Director del Area Química Fina, PTP. 32 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/1996 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Titular de Química Farmacéutica 32 horas semanales / Dedicación total
Interrupción de DT a partir del 01/05/2006 cuando se asume como Decano de la Facultad de Química. A partir del 23/07/2014, momento en el cual finalizó mi mandato como Decano de Facultad de Química, retomé mi condición de docente DT de la UdelaR. A partir del 4 de abril de 2018 fui designado Secretario Nacional de Ciencia y Tecnología de la Presidencia de República, razón por la cual debí suspender mi régimen de DT
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/2018 - 10/2022)

Responsable del Laboratorio de Resonancia Mannética NUclear de FQ 32 horas semanales / Dedicación total
A partir de la adquisición del nuevo equipo de RMN Bruker Neo Advance 400 MHz, con fondos de

la ANII (Proyecto grandes equipos), el mismo se instaló en la Facultad de Química y se montó en un nuevo laboratorio que se denominó Laboratorio de RMN del Departamento de Química Orgánica. Este equipo está en pleno funcionamiento y ofrece servicios de investigación y asesoramientos para el sector público y privado desde la fecha de su puesta en marcha. A partir de octubre de 2022, se logró un cargo efectivo para el Dr. Gonzalo Hernández (G3), académico especialista en RMN y a partir de ese momento, dejé mi cargo de responsable del laboratorio asumiéndolo él.
Escalafón: Docente

Funcionario/Empleado (05/2006 - 07/2014) Trabajo relevante

Decano de Facultad de Química 30 horas semanales
Me desempeñé como Decano de la Facultad de Química durante dos períodos consecutivos a partir del mes de mayo de 2006.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/1992 - 03/1996)

Profesor Agregado de Química Farmacéutica 40 horas semanales / Dedicación total
DT a partir de 04/1993
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (06/1990 - 06/1992)

Prof Agregado Cátedra de Química Farmacéutica 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/1989 - 05/1990)

Prof Adjunto Cátedra de Química Farmacéutica 35 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/1989 - 09/1989)

Prof Adjunto Cátedra de Química Farmacéutica 35 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/1988 - 06/1989)

Prof Adjunto Cátedra de Química Farmacéutica 18 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/1982 - 01/1984)

Ayudante de Farmacognosia y Prod Naturales 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/1981 - 08/1982)

Ayudante de Farmacognosia y Prod Naturales 15 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Diseño y síntesis de compuestos biológicamente activos. (04/1988 - a la fecha)

Se trabaja en la búsqueda y el diseño de nuevos compuestos biológicamente activos, fundamentalmente compuestos antihelmínticos. Para esto, se utilizan metodologías basadas en simplificaciones moleculares de productos naturales marinos con probada actividad biológica. A lo largo de este trabajo, nuevas metodologías sintéticas necesarias para la construcción de estas moléculas son desarrolladas.
Fundamental
32 horas semanales
Facultad de Química, Cátedra de Química farmacéutica , Coordinador o Responsable
Equipo: SERRA, G. , DAVYT, D. , FONTANA, C. , MAHLER, G. , SCARONE, L. , INCERTI, M.
Palabras clave: antihelmínticos Síntesis Compuestos bioactivos Citotóxicos Productos naturales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Determinación estructural. RMN. Análisis conformacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica. Diseño de Fármacos

Química Fina Farmacéutica. Desarrollo de procesos de producción de Fármacos (01/1992 - a la fecha)

En esta línea de investigación se trabaja en el desarrollo a escala de laboratorio y de bancada en el desarrollo de los procesos sintéticos para la obtención de fármacos con miras a su escalado y producción a nivel industrial.
32 horas semanales
Facultad de Química, Depto. de Química Orgánica - Cátedra de Química Farmacéutica , Coordinador o Responsable
Equipo: MARIÑO, D. , SILVERA, M. , LAMAS, C. , GORDON, S. , INCERTI, M. , SERRA, G.
Palabras clave: Química Fina Farmacéutica Desarrollo Procesos de Producción
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Tecnología Química.Química Fina
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Desarrollo de nuevos antihelmínticos híbridos. (03/2009 - a la fecha)

Línea de investigación interdisciplinaria junto a la Cátedra de Farmacología de FQ. La responsable de los aspectos biológicos es la Dra. Laura Domínguez. La hibridación molecular, es una estrategia de diseño de nuevos fármacos, basado en la unión de dos o mas estructuras bioactivas conocidas. Esto conduce al diseño de nuevos compuestos, denominados híbridos, que mantienen las unidades farmacofóricas de sus derivados constituyentes. La elección de la estrategia utilizada para el diseño de este tipo de compuestos depende de las propiedades biológicas y/o fisicoquímicas que se pretenden mejorar, del ó los compuestos a hibridar. Esta línea de investigación es complementaria de la que se desarrolla en la Cátedra de Química Farmacéutica, en la búsqueda de nuevas moléculas antihelmínticas. Aquellas moléculas que resultaron activas en modelos in vitro, pero pierden su eficacia in vivo, son las que ingresan a este programa. Aquellos compuestos necesarios a escala de multigramo para su evaluación biológica, se sintetizan en el Laboratorio de Química Fina del IPTP.
Mixta
10 horas semanales
Departamentos de Química Orgánica y de Ciencias Farmacéuticas, Cátedras de Química Farmacéutica y Farmacología, Lab. de Química Fina, PTP , Coordinador o Responsable
Equipo: SILVERA, M. , ESPINOZA, R , MENDINA, P. , MANTA, E. , DOMíNGUEZ, L , LUZARDO, M. , AMOR, G. , MUNGUÍA, B , SALDAÑA, J.
Palabras clave: antihelmínticos Síntesis Evaluación biológica moléculas híbridas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica y Farmacología

Desarrollo y Producción de Productos de Química Fina (08/2002 - a la fecha)

Por primera vez en el Uruguay se montó un laboratorio a escala de producción en el área de la química fina. En las instalaciones del laboratorio y la planta de producción está instalada la empresa QFINA S.A., un emprendimiento mixto entre el Laboratorio de Química Farmacéutica de la Facultad de Química e inversores privados. La misma se encuentra en continua producción desde el año 2004, y además de los procesos productivos trabaja fuertemente en la formación de recursos humanos en el área.
Mixta
10 horas semanales

Facultad de Química, Polo Tecnológico de Pando , Coordinador o Responsable
Equipo: FRONTERA, P. , BURGEñO, N. , TOMASINA, R , AMOR, G. , DIAS, E. , SILVERA, M.
Palabras clave: Producción Industrial Química Fina Farmacéutica. Desarrollos Tecnológicos. Escalado en Química Fina
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Química Fina Farmacéutica
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Desarrollo de procesos de producción de Fármacos. Escalado.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Nuevos antihelmínticos en desarrollo: síntesis a escala y obtención de un sistema de liberación innovador para su evaluación en salud animal. (03/2018 - a la fecha)

Se evaluará en etapa clínica (ovinos) nuevas formulaciones antihelmínticas de nuevos productos híbridos, estudios farmacocinéticos y de eficacia (usando modelo de infección artificial de H. contortus . Proyecto conjunto Laboratorio de farmacología y de Química Farmacéutica de facultad de Química. UdelaR Responsable: Dra. Laura Domínguez Llera (Aspectos Farmacológicos) Co-responsable: Dr. Eduardo Manta (Aspectos Químicos)
10 horas semanales
Universidad de la República , Facultad de Química
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3
Maestría/Magister:2
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Eduardo Jorge MANTA ARES (Responsable) , VÁZQUEZ M , RAMOS, J.C. , Ramiro TEIXEIRA LLUVIERA , Jenny Carolina Saldaña Cabrera , Ana Beatriz MUNGUÍA TARALLO , Ricardo Juan FACCIO SGIOROVELLO , María Elisa MELIAN FUREST , Laura Pilar DOMÍNGUEZ LLERA (Responsable)
Palabras clave: Antihémínticos Síntesis H. contortus Formulaciones faracéuticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Farmacéutica

Síntesis de una biblioteca de nuevos compuestos híbridos valerolactámicos benzimidazólicos y derivados organometálicos como nuevos agentes antihelmínticos. (05/2022 - a la fecha)

Se trata de un Proyecto CSIC de Iniciación a la Investigación en el cual mi rol es el de Referente Académico. El responsable Maximiliano Colobbio está realizando actualmente sus estudios de posgrado (Maestría y Pasaje a Doctorado) bajo mi dirección y la del DR. Juan Carlos Ramos. Resumen del proyecto: Los países ganaderos, donde Uruguay tiene un papel destacado, sufren pérdidas anuales millonarias a causa de las infecciones por helmintos. Actualmente, la opción más utilizada para el tratamiento de estas infecciones, es el uso de quimioterápicos antihelmínticos. En la actualidad, la gran capacidad en desarrollar resistencia que han adquirido los helmintos y la velocidad con la cual lo logran, ha generado una gran preocupación en la industria y la academia. Por lo cual es necesaria la búsqueda y desarrollo de nuevos agentes antihelmínticos con mecanismos de acción diferentes a los ya conocidos. En los últimos años se ha reportado la derivatización en distintos fármacos conocidos con distintos organometálicos demostrando ser prometedores en distintos ámbitos de la medicina, donde en muchos casos, la unión a un organometálico ha cambiado el mecanismo de acción con respecto al original. Esto los convierte en un interesante objeto de estudio, introduciendo así, una nueva estrategia de complementación estructural para nuevos compuestos antihelmínticos.Dentro del grupo de trabajo, de manera multidisciplinaria, se han desarrollado una serie de compuestos híbridos moleculares. Esta estrategia de diseño de nuevos ligandos o prototipos se basa en la unión de dos o más estructuras bioactivas conocidas a través de un linker de unión, cuya finalidad, será el diseño de nuevos compuestos híbridos que mantienen las unidades farmacofóricas de sus constituyentes. Incluso, utilizando dos núcleos con diferentes mecanismos, se logra complementar y/o potenciar su actividad. En esta línea se ha logrado alcanzar exitosamente el desarrollo de una serie de novedosos compuestos híbridos valerolactámicos benzimidazólicos con destacada actividad antihelmíntica.De esta manera, el proyecto propone desarrollar una nueva serie de compuestos híbridos, a partir de los núcleos ya conocidos valerolactámicos y benzimidazoles, utilizando distintos aminoacídicos para

aumentar el largo del linker y diversificando el número de estructuras. Además, se hará hincapié en aquellos que contengan un grupo alcohol o tiol en su residuo para acoplar un grupo organometálico a la estructura y evaluar su actividad antihelmíntica. Hasta el día de hoy se cuentan con muy pocos reportes sobre el uso de organometálicos en compuestos contra helmintos gastrointestinales, por lo que este trabajo aspira a ampliar el conocimiento con respecto a su uso.
3 horas semanales
Facultad de Química , Laboratorio de Química Fina. Instituto Polo Tecnológico de Pando (LQF-IPTP)
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Especialización:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MANTA, E. , COLOBBIO, M. (Responsable) , Domínguez, L. , RAMOS, J. C. , Silvera, M.
Palabras clave: Híbridos moleculares Antihelmínticos Síntesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Estudio de la isomerización fotoinducida de derivados simples del norbornadieno en función de los cambios en el pH de la solución (06/2022 - a la fecha)

Proyecto de Iniciación a la investigación cuyo responsable es el estudiante de posgrado Mario Pacheco y sus referentes académicos son el Dr. Jorge Gancheff y el Dr. Juan Carlos Ramos. Mi actuación en este proyecto es como asesor de los aspectos sintéticos y de determinación estructural de los compuestos sintetizados. Figuro como integrante del equipo. El objetivo del proyecto es el estudio sistemático de la influencia de la acidez del medio sobre las características del proceso de fotoisomerización de derivados del norbornadieno con potencial como modelo de sistemas moleculares de almacenamiento de energía solar-térmica (MOST, por su apelativo en inglés) en la presencia de agua como solvente.
1 horas semanales
Facultad de Química , Departamento Estrella Campos y Laboratorio de Química Fina Instituto Polo Tecnológico de Pando
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MANTA, E. , Pacheco D. ; Mora, D.A.P. (Responsable) , JORGE S. GANCHEFF , SEOANE, G.
Palabras clave: Energía solar-térmica Norbornadieno-cuadriciclano Fotoisomerización
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Fotoquímica

Síntesis y evaluación in vitro de nuevos compuestos antihelmínticos a partir de la optimización de inhibidores de la enzima metionina aminopeptidasa (06/2023 - a la fecha)

Se trata de un proyecto FCE (FCE_3_2022_1_172770) para investigadores en formación cuyos responsables son la Dra. María Elisa Melián y el Lic. Maximiliano Colobbio (estudiante de posgrado bajo mi dirección y la del Dr. Juan Carlos Ramos. Mi actuación en este proyecto consiste en brindar apoyo académico colaborando en el diseño de las rutas sintéticas para la obtención de los nuevos compuestos y en la supervisión de su ejecución. Esto incluye entre otros: diseño de aspectos sintéticos, colaboración en determinaciones estructurales de los compuestos intermedios y finales, desarrollo de estrategias de purificación, validación de los procedimientos a realizar, manejo de la cadena de proveedores de materias prima e insumos de infraestructura necesarios para el desarrollo propuesto, definiciones de tratamiento y manejo de residuos. Todas estas actividades estarán asociadas a la formación de recursos humanos en el marco del proyecto (el Dr. Manta es director de Tesis de los investigadores Lic. Colobbio y Q.F. Luzardo). Un resumen de la propuesta: Las helmintiasis causan morbilidad y mortalidad en animales de producción ocasionando anualmente pérdidas económicas millonarias a los países ganaderos. Hasta el momento las alternativas a la utilización de quimioterápicos se encuentran todavía en desarrollo y en general no se emplean de forma aislada sino en conjunto con quimioterapia. El tratamiento con antihelmínticos ha sido el de elección, tanto por costos como por eficacia, pero su uso extensivo ha llevado a un importante desarrollo de resistencia. Por ello, resulta indispensable dedicar esfuerzos a la

búsqueda y desarrollo de antihelmínticos con novedosos mecanismos de acción. En tal sentido, la metaloenzima metionina aminopeptidasa (MetAP) se presenta como un blanco farmacológico a explorar para el tratamiento de las helmintiasis, dada su implicancia en la proliferación y diferenciación de la línea germinal del nematodo Caenorhabditis elegans y en el desarrollo larvario del nematodo de interés productivo Haemonchus contortus. Por otra parte, la MetAP es inhibida por compuestosde tipo bengamida, conocidos por su potencial antihelmíntico. Actualmente, se cuenta con el compuesto líder valero-fenbendazol, derivado de bengamida e híbrido benzimidazólico que presenta destacada actividad antihelmíntica in vitro y buena permeabilidad ex vivo. Evidencia reciente sugiere que el blanco de acción es distinto al de sus precursores benzimidazólicos. Considerando esto, se plantea el desarrollo de nuevosagentes antihelmínticos mediante farmacomodulación química con las MetAP como blanco, realizandomodificaciones sobre el linker de los fragmentos activos estudiados, empleando tres estrategias diferentes y se evaluará la actividad de los compuestos obtenidos mediante modelos in vitro sobre diferentes estadios de H. contortus. Además, se estudiará la toxicidad en células de mamífero de los compuestos que resulten activos y, con el fin de aportar información sobre la correlación entre su actividad antihelmíntica y el rol de las MetAP, se estudiará la actividad de los compuestos activos contra estas enzimas
5 horas semanales
Facultad de Química . UdelaR , Área Farmacología (CIENFAR), Laboratorio de Química Fina (DQO-IPTP) y Grupo de Química Farmacéutica (DQO).
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Especialización:2
Maestría/Magister:1
Maestría/Magister prof:1
Doctorado:2
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MANTA, E. , MELIAN E. (Responsable) , COLOBBIO, M. (Responsable) , Domínguez L , RAMOS, J. C. , MUNGUÍA B. , SALDAÑA, J.C. , Luzardo, M. , INCERTI M , MEDEIROS, A. , Silvera, M. , Nieves M.
Palabras clave: Metionina aminopeptidasa antihelmínticos síntesis orgánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Farmacéutica y Farmacología

Síntesis y evaluación biológica de potenciales quimioterápicos (04/2019 - 03/2023)

Proyecto CSIC Grupos (UdelaR), el cual comenzó en el año 2011 y ha sido renovado por tercera vez. la última renovación fue a finales del año 2018, y a partir de abril de 2019 se continuará por 4 años más. Responsable Dres. Eduardo Manta y Gloria Serra. A partir de la renovación en 2015, se ajustó su título a :"Síntesis y evaluación biológica de nuevos quimioterápicos", en función de los resultados alcanzados. Este proyecto abarca el programa general de investigación que lleva adelante la Cátedra de Química Farmacéutica. Aborda temáticas, tanto de investigación básica como tecnológica (escaldo y producción en Química Fina) de potenciales quimioterápicos, así como moléculas relacionadas. Los datos generales del proyecto, así como un resumen académico puede verse en : http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageId/193#heading_4829
10 horas semanales
Facultad de Química - UdelaR , Cátedra de Química Farmacéutica
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:4
Maestría/Magister:2
Doctorado:3
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SERRA, G. (Responsable) , DAVYT, D. , SCARONE, L. , MAHLER, S.G. , SELLANES, D. , MANTA, E. (Responsable) , NUÑEZ, I. , PEÑA, S. , CASTILLO, V. , FAGUNDEZ, C. , MARTÍNEZ, V. , VALDOMIR, G. , PIZZO, C. , SAIZ, C. , SILVERA. M.
Palabras clave: Síntesis Productos naturales Análogos quimioterápicos heterociclos Escalado Química Fina

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Química Fina Farmacéutica

Medicamentos bioequivalentes y medicamentos innovadores. Claves del desarrollo productivo farmacéutico. (05/2018 - 05/2019)

Cuando un medicamento es introducido en el mercado la investigación continúa su marcha, luego de haber transitado ya por un razonable período de evaluación clínica (fases I, II, y III). Durante esta última etapa (fase IV) se implementa la farmacovigilancia, donde se registran conocidos y nuevos eventos adversos, relacionados tanto con la toxicidad como con la efectividad. En este proyecto se analizarán algunos aspectos científicos y técnicos que conectan al medicamento con la terapéutica, dando el adecuado marco dentro del cual dar la discusión sobre lo que nos plantea el título de la propuesta. Se pretende que los insumos generados sean un aporte para la discusión a nivel nacional de la problemática del medicamento.
2 horas semanales
Universidad de la República , Facultad de Química y Facultad de Medicina
Extensión
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:6
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Eduardo Jorge MANTA ARES , Pietro Luigi FAGIOLINO SABBATANI (Responsable) , Marta VÁZQUEZ MESA , Martín, O. , Italo Enrique SAVIO QUEVEDO , Tomasiunas, G.
Palabras clave: Medicamentos bioequivalentes Medicamentos Innovadores
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias farmacéuticas
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Farmacología, Química Farmacéutica, Farmacotecnia

Síntesis y evaluación biológica de nuevos quimioterápicos (04/2015 - 04/2019)

Proyecto CSIC Grupos (UdelaR) el cual comenzó en el año 2011 y ha sido renovado por tercera vez. Ultima renovación año 2018, y a partir de abril de 2019 se continuará por 4 años más. Responsable Dres. Eduardo Manta y Gloria Serra. A partir de 2015, se ajustó su título a :"Síntesis y evaluación biológica de nuevos quimioterápicos", en función de los resultados logrados en 2011-2014. Resumen: Nuevos fármacos antiparasitarios son necesarios con urgencia para el tratamiento y control de enfermedades tales como helmintiasis, enfermedad de Chagas, malaria y enfermedad del sueño entre otras. Alrededor del 70 % de los fármacos de uso clínico que ingresan al mercado son productos naturales, derivados o inspirados en éstos. Dentro de estos, las estructuras aisladas de productos marinos son sorprendentemente distintas a las de origen terrestre, presumiblemente debido a las distintas propiedades físicas y fisicoquímicas del entorno. Estos productos son intrínsecamente bioactivos y por lo tanto se los considera potenciales fármacos. Un desafío de la Química Farmacéutica es la obtención de análogos simplificados de productos naturales con actividad biológica. En esta simplificación molecular se destaca la evaluación de dominos parciales ó fragmentos de los productos naturales y la sustitución de un isóstero por otro (grupo funcional, heterociclo). Una segunda estrategia para la obtención de moléculas líderes es la síntesis de fragmentos que pueden ensamblarse para potenciar su actividad. Nuestro grupo ha desarrollado un programa de síntesis, simplificación molecular y evaluación antiparasitaria y citotóxica en líneas tumorales empleando como modelos productos naturales entre otros a los Bengazoles, Mycotiazol, Myxotiazol y Cystotiazol, Phorboxazole A y B, Hennoxazoles, Scleritodermina A y Aerucyclamidas. Con el grado de conocimiento alcanzado hasta el momento, se seguirá trabajando en la construcción de diversidad molecular, mediante aproximaciones sintéticas convergentes, que utilicen los sub-sistemas previamente sintetizados. En nuestro grupo se ha estado trabajando en la síntesis de potenciales inhibidores enzimáticos. En este proyecto, Se prepararán potenciales inhibidores de las metalobetalactamasas (MBLs) y de la Tiorredoxina Glutatión Reductasa (TGR). El objetivo general de este proyecto es aplicar una estrategia sintética que nos permita obtener i) análogos a productos naturales y sus fragmentos claves ii) potenciales inhibidores enzimáticos. Se realizarán los estudios de actividades antihelmínticas, citotóxicas, de inhibición deMBLs, de TGR, antitripanosómica y antimalárica, aplicando ciclos de optimización de la/s misma/s. En los casos exitosos se programará la síntesis a mayor escala. El desarrollo de los procesos de producción de fármacos y otros compuestos biológicamente activos tanto a escala del multigramo como industrial es otro de los campos de trabajo que se llevarán a cabo en este proyecto. Las líneas de investigación

programadas son las siguientes: i) Síntesis de análogos de Neopeltolide. ii) Síntesis de nuevos compuestos híbridos iii) Síntesis de macrociclos azólicos y no azólicos iv) Síntesis de análogos a Bacillamidas v) Síntesis de análogos a Argyrina vi) Preparación de biciclos fusionados de cinco miembros como inhibidores de MBLs vii) Síntesis de nuevas estructuras tiazolidin-1,4-tiacepinas como inhibidores de TGR. viii) Evaluación biológica ix) Síntesis a escala piloto o escala de producción de productos biológicamente activos
25 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Farmacéutica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:2
Doctorado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SERRA, G. (Responsable) , INCERTI, M. , MANTA, E. (Responsable) , SELLANES, D. , MAHLER, G. , DAVYT, D. , NUÑEZ, I. , PEñA, S. , FAGúNDEZ, C , SAIZ, C. , VALDOMIR, G. , PIZZO, C. , CASTILLO, V. , MARTINEZ, V , SILVERA, M , POSADA, L
Palabras clave: Síntesis Orgánica Química Fina Farmacéutica quimioterápicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Química Fina Farmacéutica

Adquisición de un espectrómetro de Resonancia Magnética Nuclear. Mejora y actualización de las capacidades de investigación y apoyo al sector productivo y de servicios en el área de la determinación estructural orgánica. (03/2017 - 10/2018)

La Resonancia Magnética Nuclear (RMN), es la técnica básica fundamental para la determinación estructural de moléculas orgánicas (y en muchos casos inorgánicas), siendo el soporte esencial para el desarrollo e identificación de nuevas moléculas obtenidas por síntesis orgánica, ó aisladas de fuentes naturales. Para las áreas de investigación que utilizan la RMN, como Química Orgánica y Farmacéutica, involucradas en la preparación de compuestos por síntesis o biotransformaciones el uso es intensivo y cotidiano. En otras como Farmacognosia, Fitoquímica, Ecología Química, la determinación de principios activos o tóxicos de fuentes naturales implica un uso más esporádica pero crucial. En la producción de fármacos y el control farmacéutico y la Farmacología, la RMN es esencial y urgente en la mayoría de los procesos. Por otra parte, el actual equipamiento RMN de 400 MHz es el único funcionando en Montevideo y el único en el país que se enfoca en el área farmacéutica. Lo que, sumado a lo anterior, determina que sea indispensable asegurar la continuidad del servicio de espectroscopía que este equipo sostiene en Montevideo y zona metropolitana. Las determinaciones realizadas con este equipamiento soportan la parte central de la actividad de investigación, docencia y la asistencia técnica brindada a las empresas de la cadena productiva del sector farmacéutico humano y veterinario, así como al sector salud y medio ambiental. El servicio también se brinda a otros grupos tanto de la UdelaR como de otros centros de investigación nacionales tales como CUDIM, Instituto Pasteur, IIBCE, INIA. La Facultad de Química tiene una fortaleza ya demostrada en el desarrollo de actividades de investigación científica, de formación de recursos humanos y de actividades de desarrollo o asistencia técnica al sector productivo. En el ámbito académico se sostienen proyectos de investigación de 31 investigadores del Departamento de Química Orgánica (DQO) que pertenecen al PEDECIBA y al SNI y 28 estudiantes de posgrado que supervisan, a lo que se suma una veintena de investigadores que pertenecen a la sub-área Orgánica del PEDECIBA-Química pero no al DQO. La RMN ha sido una herramienta crítica en las actividades de investigación de la Facultad de Química desde 1968, siendo 1996 el año en que se adquiere el primer espectrómetro superconductor (Bruker DPX-400). En el año 2006, el software y parte del hardware fueron actualizados. Hoy en día tanto el imán como los componentes electrónicos del mismo están llegando al fin de su vida útil (superando en más de 10 años su obsolescencia programada), luego de 20 años de trabajo ininterrumpidos. Actualmente la firma proveedora informó que dio de baja a este modelo y que no existen en stock componentes electrónicos claves para su funcionamiento. Resulta por lo tanto indispensable sustituir este equipo por uno de última generación. En este contexto, el DQO de la Facultad de Química de la Universidad de la República, solicita la compra de un espectrómetro de RMN, superconductor de 400 MHz de última generación, para sustituir al actual equipo. Se propone además, que la firma proveedora, tome el equipo obsoleto como parte de pago. Actualmente el equipo se encuentra en régimen completo de funcionamiento.
10 horas semanales

Universidad de la República , Facultad de Química. Departamento de Química Orgánica
Otra
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Especialización:1
Doctorado:5
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Eduardo Jorge MANTA ARES , Gustavo SEOANE MUNIZ , Eduardo DELLACASSA BELTRAME , Enrique PANDOLFI GRAZIOSI , Danilo DAVYT BUSCHIAZZO
Palabras clave: Espectrómetro Resonancia Magnética Nuclear Elucidación estructural de moléculas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Determinación estructural orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Determinación estructural orgánica

Desarrollo de los procesos de producción a escala del principio activo Benznidazol. (12/2013 - 09/2018)

Co- responsable la Dra.Erlinda Hándal Vega de El Salvador. Proyecto conjunto con el Centro Nacional de Investigaciones Científicas de El Salvador (CICES). la ruta de síntesis del ingrediente farmacéutico activo Benznidazol, fue diseñada y desarrollada por el CICES y está protegida por patente. El aporte de nuestro laboratorio a este proyecto es en el desarrollo del escalado con fines productivos. El proyecto tiene el apoyo de la Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional (AUCI). En el año 2018 se realizó la primera producción a nivel de 2 kg de este producto, en el Instituto Polo Tecnológico de Pando, utilizando esta tecnología novedosa. El responsable de nuestro equipo de llevar adelante las etapas fundamentales de escalado de este producto fue el Bach. Mauricio Silvera, del Laboratorio de Química Fina del Instituto polo Tecnológico de Pando. Actualmente se presentó por parte de la Dra. Handal a la OMS en Ginebra, el producto y el proceso a los efectos de lograr apoyo para su producción a nivel industrial.
2 horas semanales
Polo Tecnológico de Pando. Facultad de Química , Laboratorio de Química Fina
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Especialización:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional, Uruguay, Apoyo financiero
Facultad de Química, Uruguay, Otra
Equipo: SILVERA, M. , MANTA, E. , PORCAL, W , HáNDAL VEGA, E , ARIAS, C.E. , DE MERLOS, A. K.
Palabras clave: Proceso de producción Benznidazol
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Desarrollo de procesos de producción de Fármacos. Escalado.
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Desarrollo de procesos de producción de fármacos. Escalado
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Desarrollo de procesos de producción de fármacos. Escalado
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Desarrollo de procesos de producción de fármacos. Escalado

Plataforma interdiscipliniaria para diagnóstico, control, y prevención de resistencia antihelmíntica en especies productivas, y desarrollo de nuevos antihelmínticos. (11/2014 - 12/2017)

Proy. INNOVAGRO FSA_1_2013_1_12443 (2014-2017). Responsable: Dra. Laura Domínguez
Desarrollo de tareas de dirección y supervisión vinculadas a los aspectos químico sintéticos de este proyecto.
3 horas semanales
Departamento de Ciencias Farmacéuticas , Cátedra de Farmacología
Investigación

Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Especialización:2
Doctorado:1
Financiación:
INIA, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Eduardo Jorge MANTA ARES , Domínguez, L. (Responsable) , Munguía, M , Jenny Carolina Saldaña Cabrera , Monica MARIN , Verol, V. , Minteguiaga, M
Palabras clave: H. contortus Resistencia antihelmíntica Nuevos Antihelmínticos Tubulinas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Farmacología y biotecnología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Farmacología, Química Farmacéutica.

Instalación de las capacidades y producción de un análogo sintético de la prostaglandina F2 alfa. (10/2014 - 10/2017)

Como resultado del proyecto de investigación " Investigación tendiente al desarrollo de un proceso completo de síntesis de un análogo sintético de la prostaglandina F2 alfa", Proyecto ALI -1- 2012- 1-3221 financiado por ANII, se logró el desarrollo de los procesos de producción de este compuesto a escala de bancada. En el período 10/2014 a 10/2017, se desarrollaron los procesos de escalado de la síntesis a nivel industrial de esta prostaglandina, incluido el montaje de las capacidades de producción necesaria a este nivel (todas las instalaciones) en el Instituto Polo Tecnológico de Pando y se desarrolló el proceso de transferencia tecnológica a la Empresa. Se logró con éxito el desarrollo a escala industrial y su transferencia al Sector Productivo. Se lograron sintetizar los primeros lotes a escala industrial de este producto, el cual hoy se encuentra en el mercado nacional, y es comercializado por el Laboratorio Universal Lab. Actualmente se continúa con un convenio de producción por lote (PCTP-Univ. Lab). hasta que el laboratorio privado monte sus propias capacidades. Se logró por primera vez en el Uruguay y en toda la región producir un derivado de prostaglandina a nivel industrial, con el consecuente manejo de las tecnologías productivas de Química Fina que esto implica. Otro logro de este proyecto fue la incorporación de un Post-Doc al laboratorio privado (Dr. Juan Carlos Ramos), el cual es actualmente el responsable de esta producción y se comenzó a desarrollar una Tesis de Doctorado en la temática en el mismo. Se trata de la realización de una primera tesis de doctorado en el sector privado de Química Fina (alumno Gonzalo Macías). Actualmente el Laboratorio Universal Lab está montando su planta de producción con el asesoramiento de nuestro grupo. El proceso culminará cuando el laboratorio Universal Lab comience a producir en sus propias instalaciones. Creemos que se trata de un ciclo de desarrollo de C+T+i relevante para el país, el cual incluyó el desarrollo a nivel de laboratorio del proceso, su escalado y transferencia tecnológica, producción a nivel industrial, introducción del producto en el mercado nacional, incorporación de un investigador a nivel de Post-Doc a la industria y comienzo de una Tesis de Doctorado en la Industria.
20 horas semanales
Polo Tecnológico de Pando. Facultad de Química , Laboratorio de Química Fina
Otra
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Especialización:1
Doctorado:3
Financiación:
Universal Lab Ltda., Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MANTA, E , RAMOS, J.C. , HERRERO, C. , MACÍAS, G.
Palabras clave: Producción Análogo de prostaglandina Escalado
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Producción de Fármacos.

Obtención de (E)-2-estiril-4,5-difenil-1H-imidazol (Styril Lophine) a partir de bencilo ,trans cinnamaldehído, acetato de amonio utilizando [Hmim]HSO4 como catalizador . (06/2013 - 06/2016)

Desarrollo de los procesos de producción a escala de Kg de Styril Lophine para la empresa Industrial Farmacéutica Cantabria, de España.
2 horas semanales
Polo Tecnológico de Pando. Facultad de Química , Laboratorio de Química Fina

Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Especialización:1
Financiación:
Industrial Farmacéutica Cantabria, España, Apoyo financiero
Equipo: SILVERA, M.
Palabras clave: (E)-2-estiril-4 5-difenil-1H-imidazol Styril Lophine Proceso de producción
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Desarrollo de procesos de producción de Fármacos. Escalado.
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Fina Farmacéutica

Investigación tendiente al desarrollo de un proceso completo de síntesis de un análogo sintético de la prostaglandina F2 alfa. (10/2012 - 09/2014)

Proyecto financiado por la ANII en el marco del Programa Alianzas para la Innovación (Proyecto ALI -1- 2012- 1- 3221. Alianza entra Fundaquim y la Empresa Univeral Lab LTDA. Responsable del Proyecto por Universal Lab.: Marcelo Velázquez. Co-Responsable Técnico Científico: Eduardo Manta, Técnico de Apoyo: Gustavo Seoane Proyecto de Desarrollo Tecnológico en el Area agropecuaria y agroindustrial. Resumen publicableUniversal Lab Ltda. es una empresa nacional que desarrolla su actividad en el mercado veterinario, dedicada a la elaboración, importación y venta de especialidades farmacéuticas para la Salud e Higiene Animal, Manejo Reproductivo en animales de producción, e Higiene Ambiental. El manejo reproductivo de los animales de producción (bovinos, ovinos) representa una actividad de gran impacto en el desarrollo y rentabilidad de las empresas ganaderas dedicadas a la producción de carne o leche. El logro de altos índices de preñez es un objetivo que se ha convertido en el principal desafío de la ganadería nacional. Para ello es fundamental la incorporación de paquetes tecnológicos que permiten optimizar los resultados. En ese marco nos hemos propuesto desarrollar localmente el proceso de síntesis de un análogo sintético de la prostaglandina F2 alfa, el cual muestra un nivel de eficacia marcadamente superior al de otras moléculas de su grupo. El logro del objetivo planteado nos permitirá ofrecer al mercado local y regional un producto diferenciado de alta calidad, posicionar a Uruguay como único elaborador de esta especialidad farmacéutica veterinaria. Como resultado de este proyecto se logró obtener el análogo de la prostaglandina a escala de gramos y con las especificaciones técnicas requeridas. Se preparó la forma farmacéutica y se hicieron las pruebas de campo por parte de la empresa con resultados excelentes.
5 horas semanales
Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica y Laboratorio de Química Fina del PTP
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Especialización:1
Doctorado:2
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Eduardo Jorge MANTA ARES (Responsable) , GUSTAVO SEOANE (Responsable) , PORCAL, W , RAMOS, J.C. , ITZAINA, M
Palabras clave: Síntesis Proetaglandina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Desarrollo procesos de producción en Química Fina
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Fina Farmacéutica

Síntesis y actividad biológica de macrociclos análogos de phorboxazoles. (08/2008 - 08/2010)

Proyecto conjunto con el Prof. Julio Delgado (Instituto de Investigaciones Químicas - Sevilla - España), en el marco de la cooperación CSIC España - UdelaR. Involucra intercambio de científicos.
1 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Farmacéutica
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:

Institución del exterior, Cooperación
Equipo: DELGADO,J. (Responsable)

Desarrollo de las etapas finales de escalado de un analgésico antinflamatorio derivado de la indometaciona con miras a su producción a nivel nacional (01/2006 - 12/2009)

32 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Farmacéutica
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo:

Emprendimientos de Base tecnológica (08/2006 - 04/2009)

Se trata de un proyecto interfacultades para fomentar el emprendedurismo y la innovación de base tecnológica entre los estudiantes avanzados de las cuatro Facultades involucradas
1 horas semanales
U , Facultad de Química, Ciencias,Ingeniería y Arquitectura
Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: GUERRA, A. , AGRESTA, G. , BALBI, S. , GEIGLE, P.
Palabras clave: Emprendedurismo Incubación Emprendimientos Emprendedor
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Emprendimientos tecnológicos

Desarrollo de potenciales fármacos antihelmínticos, basado en simplificaciones moleculares funcionales y topológicas de productos naturales bioactivos de origen marino (10/2005 - 04/2008)

32 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Farmacéutica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo:

Research and Development of Chemotherapeutical Agents (R&DCA) (01/2003 - 01/2006)

Proyecto en Red. Investigador responsable del Grupo de Química Farmacéutica.
32 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Farmacéutica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Cooperación
Equipo:

Development of Agents for Imaging Central Neural System (CNS) Recetors Bases on 99mTc (01/2000 - 12/2005)

35 horas semanales
Deptos Estrella Campos y de Química Orgánica y CIN , Cátedra de Radioquímica, Cátedra de Química Farmacéutica y CIN
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: LEON, A. (Responsable)

Presencia/ausencia del agua en sistemas orgánicos condensados. Síntesis y propiedades de poros hidrofílicos e hidrofóbicos (01/2004 - 12/2005)

32 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Farmacéutica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Cooperación
Equipo: JULIO DELGADO MARTIN - JD MARTIN (Responsable)

Ethopropacina: Desarrollo de metodologías sintéticas alternativas con miras a su producción industrial en Uruguay (09/2003 - 09/2005)

32 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Farmacéutica
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:

Estudio clínico en lanares de nuevos agentes antihelmínticos (01/2000 - 12/2002)

32 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Farmacéutica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo:

Reacciones de ligandos coordinados al centro ReO2+, bases para la síntesis de nuevos agentes radioterapéuticos (01/1998 - 12/2000)

32 horas semanales
Departamento de Química Orgánica y Departamento Estrella Campos , Cátedra de Química Farmacéutica y Cátedra de Radioquímica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:

Isolation, purification and structural determination of compounds obtanined from Halimeda seaweeds from the Caribbean Sea (01/1998 - 01/1999)

32 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Farmacéutica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Especialización:1
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: DAVYT, D. , FERNANDEZ, R. , VIDAL, A.

Síntesis y desarrollo de los procesos de producción a mediana escala de drogas antihelmínticas de uso

veterinario (01/1994 - 12/1997)

40 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Farmacéutica
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo:

Determination of full structures and partial synthesis of new polyether toxins of marine origen (01/1993 - 12/1996)

40 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Farmacéutica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: JULIO DELGADO MARTIN - JD MARTIN

Isolation and synthesis of new active agents against Hydatidosis (01/1990 - 12/1995)

40 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Farmacéutica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: SERRA, G.

Síntesis de drogas para uso veterinario (01/1993 - 12/1994)

40 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Cátedra de Química Farmacéutica
Investigación
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:

Síntesis de complejos de Tc para su utilización en Radiofarmacia (01/1989 - 12/1992)

35 horas semanales
Cátedras de Qca. Farmacéutica y Radioquímica - CIN Fac. Ciencias , Cátedras de Qca. Farmacéutica y Radioquímica - CIN Fac. Ciencias
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo:

Síntesis de prodrogas de absorción (01/1989 - 12/1991)

35 horas semanales
Cátedra de Química Farmacéutica y Cátedra de Farmacodinamia , Cátedra de Química Farmacéutica y Cátedra de Farmacodinamia
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo:

Aspectos estructurales y sintéticos de metabolitos marinos farmacológicamente activos (01/1988 - 12/1988)

18 horas semanales
Cátedra de Química farmacéutica , Cátedra de Química Farmaceutica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo:

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

(02/1992 - a la fecha)

Cátedra de Química Farmacéutica.
1 horas semanales

Responsable de Laboratorio (05/1997 - a la fecha)

Facultad de Ciencias -Facultad de Química, Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear

(08/2002 - a la fecha)

Laboratorio de Desarrollo y Producción de Química Fina, PTP.
1 horas semanales

Asistente Académico del Decano (02/1989 - 05/1992)

Decanato

DOCENCIA

Química Farmacéutica (03/2003 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Bases Moleculares de Acción de Fármacos, Plan 200 (también carreras : Químico y Magister en Química). Curso optativo bi-anual., 1 horas, Teórico

Química Farmacéutica (03/2003 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Síntesis de Fármacos (ORG 203b), Plan 2000 (también carreras de Químico y Magister en Química). Desde 2006 se dicta en co-responsabilidad con la DRa. Graciela Mahler., 2 horas, Teórico

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (12/2015 - a la fecha)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Nuevos antihelmínticos: aspectos farmacológicos, sintéticos y tecnológicos., 1 horas, Teórico

Química Farmacéutica (07/2010 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Historia de la Química (se dicta como materia optativa para todas las carreras de Facultad de Química y Docentes de Enseñanza Secundaria)., 1 horas, Teórico

Química Farmacéutica (08/2002 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Créditos experimentales de grado para las diferentes carreras de la facultad de Química en el Laboratorio de Química Fina del PTP, 1 horas, Teórico-Práctico

Doctorado en Química (08/2002 - a la fecha)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Pasantías experimentales en el Laboratorio de Química Fina del PTP, 1 horas, Teórico-Práctico

Química Farmacéutica (03/2003 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Química Farmacéutica (QF 101) plan 2000 (también carreras: Química, Magister en Química y Bioquímica Clínica), horas

Química Farmacéutica (03/2001 - 03/2005)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Introducción al medicamento (docencia parcial), Plan 2000, horas

Química Farmacéutica (03/1989 - 12/2002)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Curso de Química Farmacéutica. Plan 80. Curso troncal de la carrera de Química Farmacéutica., 8 horas, Teórico-Práctico

(12/1997 - 12/1997)

Especialización

Asignaturas:
Estado actual del conocimiento en la quimioterapia de la Hidatidosis: Aspectos químicos, horas

(08/1996 - 08/1996)

Maestría

Asignaturas:
Bases físicas para la determinación estructural mediante RMN Mono y Multidimensional. Parte 1, horas

Química Farmacéutica (03/1981 - 12/1984)

Grado

Asignaturas:
Farmacognosia y Productos Naturales, plan1980, horas

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Departamento de Química Orgánica, Cátedra de Química Farmacéutica (10/2014 - a la fecha)

Bach. Martín Luzardo. Entrenamiento en trabajo experimental en síntesis orgánica. Actualmente se incorporo al grupo como Ayudante G1
1 horas semanales

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

Polo Tecnológico de Pando. Facultad de Química, Laboratorio de Química Fina (03/2009 - a la fecha)

Capacitación del estudiante Nicolás Burgeño en tareas de producción en Química Fina.
Actualmente se desempeña como Ayudante de Producción.
40 horas semanales

Polo Tecnológico de Pando. Facultad de Química, Laboratorio de Química Fina (10/2002 - a la fecha)

Capacitación del Becario Mauricio Silvera en tareas de investigación, desarrollo y producción en Química Fina Farmacéutica. Actualmente se desempeña como Investigador Junior del Laboratorio de Química Fina del PTP bajo mi dirección.
40 horas semanales

Polo Tecnológico de Pando. Facultad de Química, Laboratorio de Química Fina (08/2009 - 08/2015)

Capacitación de la Ayudante de Investigación Gabriela Amor en tareas de investigación y desarrollo en Química Fina. Posteriormente se incorporó como G1 del Laboratorio. Actualmente se desempeña en el Sector Farmacéutico de la Salud.
40 horas semanales

Polo Tecnológico de Pando. Facultad de Química, Laboratorio de Química Fina (10/2014 - 03/2015)

Trabajo experimental del Bach. Diego Ledesma en el marco de sus estudios de grado de Química Farmacéutica. Título: Síntesis de antihelmínticos mixtos
15 horas semanales

Departamento de Química Orgánica., Cátedra de Química Farmacéutica (11/2013 - 05/2014)

Bach. Anderson Alvez Meneses. Formación en síntesis orgánica. Participación en proyectos de investigación de la Cátedra como Ayudante.
1 horas semanales

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

Departamento de Ciencias Farmacéuticas y Departamento de Química Orgánica., Cátedra de Farmacología y Cátedra de Química Farmacéutica (06/2011 - 03/2012)

Bach. Andrea Lanz. Practicantado de final de carrera. Co- tutores Dra- Laura Domínguez y Dr. Eduardo Manta
1 horas semanales

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

Facultad de Química, Cátedra de Química farmacéutica (03/2011 - 12/2011)

Prof. Javier Texeira Panizza. Tutoría de Orientación de Profesores de Institutos de Formación Docente. Proyecto:"Docentes Aprendiendo en Red (DAR)". PEDECIBA Química-UNESCO
15 horas semanales

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

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica (03/2011 - 07/2011)

Bach. Miguel Itzaina. Practicantado de Final de Carrera. Tutor académico.
1 horas semanales

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

Polo Tecnológico de Pando. Facultad de Química, Laboratorio de Química Fina (07/2006 - 07/2007)

Pasantía de Investigación del estudiante Pablo Frontera en el marco del Programa de Jóvenes Investigadores en el Sector Productivo. (DICYT Uruguay). Título: Optimización de procesos de producción de principios activos para la Industria Farmacéutica.
30 horas semanales

Polo Tecnológico de Pando. Facultad de Química, Laboratorio de Química Fina (02/2006 - 06/2006)

Capacitación de estudiante Pablo Frontera en tareas de investigación y desarrollo en Química Fina
30 horas semanales

Cátedra de Química farmacéutica (03/2002 - 03/2005)

Q.F. Daniela Mariño. Becaria de Investigación. Actualmente en la Industria Farmacéutica.
30 horas semanales

Cátedra de Química farmacéutica (01/1997 - 12/2003)

Capacitación de Q.F. Claudia Lamas. Ayudante, G1, Cátedra de Química Farmacéutica .
Actualmente en la industria farmacéutica
30 horas semanales

Cátedra de Química farmacéutica (01/1996 - 12/2002)

Capacitacón de Mauricio Silvera. Becario de Investigación de la Cátedra. Actualmente en el Laboratorio de Desarrollo y Producción de Química Fina. Polo Tecnológico de Pando.
30 horas semanales

Cátedra de Química farmacéutica (03/2002 - 09/2002)

Capacitación del Becario Juliana García. Estudiante de la Universidad de Antioquía. Medellín, Colombia. Pasantía de Investigación en el Marco de Red de Intercambio Financiada por la OEI.
40 horas semanales

Cátedra de Química farmacéutica (09/2000 - 12/2000)

Capacitación del Becario Dyeison Antonow. Estudiante de la Facultad de Farmacia de la URGS, Brasil. Pasantía en el marco de intercambio PIMA de la AUGM.
40 horas semanales

Cátedra de Química farmacéutica (02/1999 - 07/1999)

Capacitación del Becario María Paula Juanicó. Estudiante de grado. Realizó trabajos sintéticos en el campo de ligandos orgánicos en el marco de su Trabajo de Diploma presentado y aprobado en la Universidad Técnica de Berlín.
40 horas semanales

Cátedra de Química farmacéutica (02/1999 - 07/1999)

Capacitación del Prof. Alvaro Rodríguez, Docente de Enseñanza Secundaria, Prof. Egresado del IPA. Pasantía en el marco del Convenio entre PEDECIBA y Enseñanza Secundaria.
30 horas semanales

Cátedra de Química farmacéutica (11/1998 - 12/1998)

Capacitación del Becario Farm. Haydee Romero, Asistente de Investigación del Laboratorio de Fitoquímica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. Financiado por la RELAQ.
40 horas semanales

Cátedra de Química farmacéutica (06/1998 - 11/1998)

Capacitación del Becario Dr. Alexis Vidal, Profesor Asistente de Toxicología de la Universidad de La Habana, Cuba. Financiado por la IFS y por la RTPD Network (SAREC-SIDA).
40 horas semanales

Cátedra de Química farmacéutica (11/1997 - 11/1997)

Capacitación del Becario Dra. Olga Castañeda de la Universidad de La Habana, Cuba. Pasantía conjunta con el IIBCE.
40 horas semanales

Cátedra de Química farmacéutica (05/1997 - 05/1997)

Capacitacón del Becario Lic. Mutue Toyota Fujii. del Instituto de Botánica,. Secretaría de Estado do Meio Ambiente, SP, Brasil.
40 horas semanales

Cátedra de Química farmacéutica (12/1996 - 12/1996)

Capacitación del Becario Dr. Neslon Alvarenga de la Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Química. Pasantía de Investigación financiada por la RELACQ.

40 horas semanales

Síntesis Orgánica y Determinación estructural por RMN
40 horas semanales

Cátedra de Química farmacéutica (07/1989 - 12/1996)

Capacitacíon de Q.F Laura Costa. Becaria de Iniciación a la Investigación del CONICYT (Montevideo, Uruguay). Posteriormente Ayudante, G1, Cátedra de Química Farmacéutica. Actualmente en la industria farmacéutica.
35 horas semanales

Cátedra de Química farmacéutica (09/1994 - 12/1996)

Q.F. Marcelo Incerti. Becario de Investigación del CONICYT.
35 horas semanales

Cátedra de Química farmacéutica (09/1994 - 09/1996)

Capacitación de Horacio Pezaroglo. Becario de Investigación del CONICYT. Actualmente G1 de la Fac. de Ciencias encargado de manejo y mantenimiento del equipo de RMN Bruker Avance DPX 400.
35 horas semanales

Cátedra de Química farmacéutica (09/1993 - 09/1996)

Q.F. Laura Scarone. Becaria de Investigación de la Cátedra de Química Farmacéutica. Continúa vinculada a la Cátedra ....
30 horas semanales

Cátedra de Química farmacéutica (01/1991 - 12/1993)

M.Sc. David González. Becario de Maestría del PEDECIBA. Completó su Maestría. Realizó su Doctorado en la Universidad de Florida con el Prof. T. Hudlicky. Actualmente reincorporado al Depto. de Química Orgánica de la Fac. de Química con Prof. Adjunto.
40 horas semanales

Cátedra de Química farmacéutica (01/1989 - 12/1991)

Capacitación de Q.F. Mariella Fernández. Becaria de Investigación. Posteriormente docente del Instituto de Química de la Facultad de Ciencias. Actualmente en la industria farmacéutica.
40 horas semanales

Cátedra de Química farmacéutica (07/1989 - 07/1991)

Dra. Carolina Prandi.Becaria de Doctorado del PEDECIBA, Área Química. Actualmente en la Industria Farmacéutica.
40 horas semanales

Cátedra de Química farmacéutica (12/1988 - 11/1990)

Dra. Sandra Gordon. Becaria de Iniciación a la Investigación de la UdelaR. Becaria de Doctorado del PEDECIBA. Actualmente trabaja en la Industria Farmacéutica en Suecia en Laboratorio de Desarrollo de Fármacos.
40 horas semanales

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Integrante de la Red Internacional de Transferencia Tecnológica de Información (RITTI)/OPS/OMS (02/2010 - a la fecha)

1 horas semanales

Asesor técnico de emprendedores de la Incubadora de Empresas Khem. IPTP-FQ (09/2015 - a la fecha)

Polo Tecnológico de Pando. Facultad de Química, Incubadora de Empresas Khem
1 horas semanales

Creación junto con el Dr. H. Heizen del Polo Agroalimentario y Agroindustrial de Paysandú. Proyecto desarrollado en el marco del proceso de descentralización Universitaria. Instalado en la Estación

Experimental Mario Cassinoni. A partir del año 2019, por resolución del CDCse incorporó al Departamento de Química del Litoral (creado en 2012) y a partir de ese momento me desvinculé del mismo (06/2009 - 11/2019)

Centro Universitario de Paysandú-FQ-FAgr-FVet y FIng, Polo Agroalimentario y Agroindustrial de Paysandú (PAAP)
15 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Apoyo a las agroindustrias de la región. Formación de investigadores.

(02/2009 - 03/2015)

Facultad de Química - UdelaR, Oficina Jurídica de Facultad de Química
1 horas semanales

Consultoría de evaluación de los Proyectos de Investigación y de las actividades de capacitación de Recursos Humanos del Area Química, en el marco del Programa CONICY-BID I en CONICYT, Uruguay (09/1999 - 10/1999)

Integrante de Comisiones Asesoras de Química y de Recursos Humanos en CONICYT, Uruguay (01/1992 - 03/1993)

Consultoría sobre vinculación Universidad-Industria en Uruguay en CEPAL (01/1992 - 12/1992)

Apoyo organizativo y Evaluador en el Departamento de Desarrollo de Investigaciones, Universidad Nacional de Asunción. (03/1992 - 03/1992)

(01/1988 - 03/1990)

1 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro del Consejo Consultivo del IPTP (08/2002 - 01/2023)

Facultad de Química, Instituto Polo Tecnológico de Pando
Gestión de la Investigación

Delegado Titular de Facultad de Química (05/2006 - 07/2014)

Consejo Directivo Central
Participación en consejos y comisiones

Creación y contribución a la implementación del CEBIOBE. Centro Mixto entre ASSE y la UdelaR, con el apoyo MSP y de la OPP a través del Programa Unidos en la Acción. Tiene su sede en el HospitalDr. Juan José Crottogini (ex Hospital Español). (02/2009 - 10/2009)

Facultad de Química - UdelaR / ASSE, Centro de Biodisponibilidad y Bioequivalencia de Medicamentos (CEBIOBE)
Gestión de la Investigación
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Química Farmacéutica

Delegado de la Universidad de la República al CONICYT de Uruguay (03/2001 - 06/2008)

Universidad de la República
Participación en consejos y comisiones

Coordinador de la Universidad de la República, en la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo por el Área Química Fina (07/1992 - 11/2006)

Universidad de la República
Otros

Integrante del Consejo Directivo (08/2002 - 05/2006)

Facultad de Química, Polo Tecnológico de Pando
Participación en consejos y comisiones

Delegado Suplente de Facultad de Química (02/2002 - 04/2006)

Consejo Directivo Central
Participación en consejos y comisiones

Delegado en la sub-comisión de la CSIC de Relacionamiento con el Sector Productivo (01/1992 - 12/2003)

UdelaR, CSIC
Participación en consejos y comisiones

Miembro Suplente por el orden docente (12/1997 - 12/2001)

Consejo de la Facultad
Participación en consejos y comisiones

Coordinación de la puesta en marcha del Progrma Iberoamericano de Movilidad Académica (PIMA) en el marco de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM) (06/2000 - 10/2001)

Universidad de la República
Otros

Integrante del equipo universitario de trabajo sobre instrumentación de la aplicación del Proyecto de Presupuesto por Programa en la Universidad de la República (01/1989 - 12/1990)

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

Área Química (PEDECIBA) / Area Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (11/1991 - a la fecha)

Investigador Honorario, Grado 5 Area Química 1 hora semanal

Colaborador (10/1988 - 11/1991)

Investigador Honorario, Grado 4, Area Química 1 hora semanal

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Aislamiento, determinación estructural y síntesis de metabolitos marinos biológicamente activos. (01/1988 - a la fecha)

Se trabaja en la búsqueda de nuevos compuestos marinos con actividad biológica, así como también en el diseño y síntesis de nuevos compuestos basados en metodologías de simplificación molecular. Desarrollo de nuevas metodologías sintéticas necesarias para la construcción de estas moléculas.
32 horas semanales
Facultad de Química - Depto. de Química Orgánica, Cátedra de Química Farmacéutica , Coordinador o Responsable
Equipo: SERRA, G. , INCERTI, M. , SCARONE, L. , MAHLER, G. , FONTANA, C. , DAVYT, D.
Palabras clave: Metabolitos Marinos Aislamiento. Síntesis. Metodologías sintéticas. Diseño de fármacos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales Marinos. Aislamiento y determinación estructural.
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica. Metodologías.
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Diseño y síntesis de fármacos

Síntesis de complejos de Tc para su utilización en Radiofarmacia. (01/1989 - 01/2009)

Trabajo conjunto entre las Cátedras de Química Farmacéutica y Radioquímica de la Facultad de Química. Diseño y síntesis de complejos de Tc utilizados como agentes de imagen.
5 horas semanales
Facultad de Química, Química Farmacéutica y Radioquímica , Integrante del equipo

Equipo: LEON, A. , INCERTI, M. , REY, A. , MALLO, L.
Palabras clave: Diseño y síntesis Complejos de TcAgentes de imagen
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Farmacéutica y Radioquímica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofármacos de diagnóstico
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica.Determinación Estructural Orgánica .

Síntesis de prodrogas de absorción (01/1989 - 12/1991)

Trabajo conjunto entre las Cátedras de Química Farmacéutica y Farmacología de la Facultad de Química. Se diseñaron y sintetizaron una serie de prodrogas del diurético Furosemide buscando un aumento de su biodisponibilidad.
5 horas semanales
Facultad de Química, Química Farmacéutica y Farmacología , Coordinador o Responsable
Equipo: DOMINGUEZ, L. , FAGIOLINO, P. , PRANDI, C.
Palabras clave: Prodrogas Furosemide Diseño y síntesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica y Farmacología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica.Determinación Estructural Orgánica .

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Aspectos estructurales y sintéticos de metabolitos marinos farmacológicamente activos (01/1988 - a la fecha)

20 horas semanales
Área Química
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Equipo:
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales. Síntesis Orgánica

" Síntesis de complejos de Tc para su utilización en Radiofarmacia ". Trabajo con Cátedra de Radioquímica de la Facultad de Química y el CIN de la Facultad de Ciencias.. Financiado por PEDECIBA, UDELAR e I.A.E.A (01/1989 - 12/1992)

Concluido
Equipo:

" Síntesis de prodrogas de absorción ". Trabajo conjunto con la Cátedra de Farmacodinamia. Facultad de Química, UDELAR. Financiado por el PEDECIBA (01/1989 - 12/1991)

Concluido
Equipo:

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de la Comisión re-evaluadora de investigadores de PEDECIBA Area Química (12/2022 - 07/2023)

PEDECIBA Area Química, PEDECIBA Area Química
Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Evaluación investigadores

Miembro de la Comisión de re-evaluación de investigadores. PEDECIBA Area Química (05/2020 - 08/2020)

PEDECIBA Area Química, PEDECIBA Area Química
Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Evaluación de investigadores

Miembro de la Comisión del Premio Dr. Caldeyro Barcia. PEDECIBA Area Química (08/2017 - 09/2017)

PEDECIBA Area Química, PEDECIBA Area Química
Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Jurado de Premio

Coordinador (08/2000 - 03/2001)

Área Química

Integrante (03/1999 - 03/2001)

Área Química, Consejo Científico

Coordinador (03/1993 - 05/1995)

Área Química
Gestión de la Investigación 1 horas semanales

Integrante (12/1990 - 03/1993)

Área Química, Consejo Científico

Primer suplente (12/1988 - 12/1990)

Área Química, Consejo Científico

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

Comisión Coordinadora del Interior

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2023 - 09/2023)

Evaluador 1 hora semanal / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Evaluador de propuestas de fortalecimiento y de nuevas carreras en los CENUR (06/2023 - 09/2023)

Comisión Coordinadora del Interior Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - PANAMÁ

Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de la República de Panamá (

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (10/2021 - 11/2021)

Evaluador del SNI de Panamá 1 hora semanal

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA Y UNIDADES DEPENDIENTES - URUGUAY

Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2018 - 03/2020)

Secretario Nacional de Ciencia y Tecnología. Presidencia de la República 30 horas semanales

Otro (04/2018 - 03/2020)

Secretario Nacional de Ciencia y Tecnología 1 hora semanal
El 19 de marzo de 2018 fui designado por el Presidente de la República como Secretario Nacional de Ciencia y Tecnología. Con fecha 4 de abril de 2018 asumí dicho cargo a través de un contrato de adscripción. Este contrato no establece un horario fijo, pero requiere una muy alta dedicación . Con fecha 3 de abril de 2018 el Consejo Directivo Central de la Universidad (CDC), autorizó la suspensión de mi Régimen de Dedicación Total a los efectos de asumir este cargo. A partir del 1 de marzo de 2020, con el cambio de gobierno, la Secretaría fue cerrada y dejé mi cargo.

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Secretario Nacional de Ciencia y Tecnología . Cometidos y tareas (establecidos por ley y decreto reglamentario), así como las principales contribuciones al sistema de CyT pueden verse :https://www.gub.uy/secretaria-nacional-ciencia-tecnologia (04/2018 - a la fecha)

Presidencia de la República, Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología
(https://www.gub.uy/secretaria-nacional-ciencia-tecnologia)
Gestión de la Investigación 1 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ORGANISMOS INTERNACIONALES - ORGANISMOS INTERNACIONALES - URUGUAY

Mercado Común del Sur

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2011 - 03/2020)

Miembro del Grupo Ejecutivo de Farmacopea 1 hora semanal
Delegado por Uruguay, junto a autoridades del MSP, al Grupo Ejecutivo de la Farmacopea del Mercosur (MERCOSR/XL SGT No 11/Farmacopea Mercosur) desde su creación en el año 2011. Responsable, además, de la coordinación de los otros delegados académicos uruguayos frente a los diferentes sub-grupos de trabajo de este proyecto.

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(09/2011 - a la fecha)

1 horas semanales

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/1997 - 09/2018)

Responsable del Laboratorio de RMN 32 horas semanales / Dedicación total
Por primera vez en el Uruguay en el año 1997, se instaló un equipo superconductor de Resonancia Magnética Nuclear (RMN) de 400 MHz. Responsable de la instalación y puesta en marcha. Este

servicio se mantuvo en forma ininterrumpida por 21 años. En el año 2018, gracias al haber logrado en el concurso de Grandes Equipos de ANII, un equipo de RMN nuevo, éste fue dado de baja. El equipo de RMN nuevo Bruker Neo-Advance 400 MHz adquirido, y en acuerdo con las Instituciones Facultad de Ciencias y Facultad de Química fue instalado en esta última y está en pleno funcionamiento desde octubre de 2018.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (05/1997 - 05/1997)

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Determinación Estructural Orgánica mediante RMN mono y multidimensional, 5 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Resonancia Magnética Nuclear - RMN

GESTIÓN ACADÉMICA

Responsable de la Gestión y Mantenimiento del Equipo de RMN (05/1997 - a la fecha)

UdelaR - Facultad de Ciencias, Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear - RMN
Otros
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Resonancia Magnética Nuclear - RMN

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - OTRAS DEPENDENCIAS GUBERNAMENTALES - URUGUAY

Junta Nacional de Drogas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2014 - 03/2017)

Asesor. 1 hora semanal
Una vez aprobada por el Parlamento la Ley Nº 19.172, la JND, conformó el Comité Científico Asesor, de carácter honorario e independiente, compuesto por siete integrantes. Su función es revisar, seleccionar y generar conocimientos y métodos científicos para evaluar el desarrollo del proceso de aplicación de esta ley que habrá de regular y controlar el mercado de la marihuana en Uruguay

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(03/2014 - a la fecha)

1 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

Universidad de Antofagasta / Facultad de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (04/2015 - 04/2015)

Profesor Invitado 40 horas semanales
Trabajo de asesoramiento a la unidad académica de la Facultad de Ciencias Básicas para la creación

de la carrera de Química y Farmacia.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - EL SALVADOR

Instituto Especializado de Educación Superior para la Formación Diplomática

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (08/2014 - 08/2014)

Profesor invitado. 1 hora semanal
Docencia en el Diplomado de posgrado en gestión de ciencia, tecnología e innovación para Agentes Públicos. Dictado de clases en el Módulo XV: "Gestión de la CTI en el sector público y en la universidad"

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Diplomado de posgrado en gestión de ciencia, tecnología e innovación para Agentes Públicos. (08/2014 - 08/2014)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Módulo XV: "Gestión de la CTI en el sector público y en la universidad", 1 horas, Teórico

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

Rectorado

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (07/2010 - 07/2014) Trabajo relevante

Vice Rector 1 hora semanal
Cargo por elección del Consejo Directivo Central de la Universidad de acuerdo al Art. 10 de su Ley Orgánica. El cometido es sustituir al Rector en caso de vacancia del cargo o impedimento o ausencia temporal. El cargo no tiene un horario fijo asignado.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Otro (07/2010 - 07/2014)

Presidente de la Comisión de Relaciones Inter 3 horas semanales
Esta comisión es presidida por el Vice-Rector de la UdelaR. Actúa como comisión asesora del Consejo Directivo Central (CDC) y del Consejo Ejecutivo Delegado (CED), contando con capacidades de iniciativa en materia de relaciones regionales e internacionales, políticas de cooperación internacional y regional, intercambio académico y convenios. Promueve la coordinación de las políticas y actividades internacionales de la Universidad de la República así como las que se deriven de la actuación de la misma en el sector educativo del Mercosur y de su participación en redes y proyectos internacionales y asesora al CDC en materia de convenios internacionales.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Otro (07/2010 - 07/2014)

Representante UdelaR en la CCRI - CC- SNEP 1 hora semanal
CCRI-CC-SNEP = Comisión Coordinador de Relaciones Internacionales de la Comisión Coordinadora del Sistema Nacional de Educación Pública
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTRA INSTITUCIÓN NACIONAL - URUGUAY

Fundación para el Progreso de la Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2006 - 07/2014)

Presidente 1 hora semanal
Miembro del Consejo Directivo

Otro (05/1990 - 04/2006)

Tesorero 1 hora semanal
Miembro del Consejo Directivo

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2000 - 07/2008)

Delegado de la Universidad de la República al CONICYT 1 hora semanal

Otro (03/2001 - 06/2008)

Delegado de la Universidad de la República 1 hora semanal

Otro (08/1999 - 08/2005)

Miembro de la Comisión del Fondo Nacional de Investigadores 1 hora semanal
Esta Comisión tuvo a su cargo la evaluación de los investigadores que ingresaron al Fondo Nacional de Investigadores durante los períodos 1999-2001 y 2002-2004. El ingreso como Miembro de esta Comisión fue a través de evaluaciones internacionales. En el segundo período fui designado como suplente.

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Representante de la Universidad de la República al CONICYT (09/2000 - 07/2008)

DICYT 1 horas semanales

Miembro de la Comisión del Fondo Nacional de Investigadores (09/1999 - 08/2005)

DICYT 1 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegado de la UdelaR al CONICYT (03/2001 - 06/2008)

CONICYT, DICYT
Gestión de la Investigación 1 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/REDES INTERNACIONALES - REDES INTERNACIONALES - URUGUAY

Asociación de Universidades Grupo Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/1992 - 12/2006)

Coordinador de la UR. Area de Química Fina 1 hora semanal

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador y puesta en marcha del programa en el Area Química (01/1999 - 12/2001)

AUGM, Programa Iberoamericano de Movilidad Académica (PIMA)
Gestión de la Enseñanza
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química y Química Farmacéutica

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2002 - 09/2005)

Coordinador uruguayo de la Red Temática XF 1 hora semanal
Red Temática XF: "Red Iberoamericana de Determinación Estructural de Moléculas Bioactivas (RIDEST), dentro del Subprograma X "Química Fina Farmacéutica"

Otro (05/1999 - 12/2001)

Coordinador uruguayo de la red RIBUDESBIMAR 1 hora semanal
Coordinador uruguayo de la Red Iberoamericana de Búsqueda y Desarrollo de Nuevas Sustancias Bioactivas de Origen Marino (RIBUDESBIMAR). En el marco del Programa CYTED.

Otro (10/1995 - 09/1999)

Coord.uruguayo del proyecto X-2 del CYTED
Proyecto titulado: "Síntesis de compuestos bioactivos basados en productos naturales iberoamericanos, dentro del Sub-programa Química Fina Farmacéutica

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(06/2001 - 06/2001)

Especialización

Asignaturas:
II Jornadas Iberoamericanas de Resonancia Magnética Nuclear. Cyted-AECI. Cartagena de Indias, 40 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Determinación Estructural Orgánica. Resonancia Magnética Nuclear

(12/1999 - 12/1999)

Especialización

Asignaturas:
I Jornadas Iberoamericanas de Resonancia Magnética Nuclear. Cyted-AECI. Cartagena de Indias, 40 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Determinación Estructural Orgánica. Resonancia Magnética Nuclear

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

(10/2003 - 10/2003)

(08/1999 - 09/1999)

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad de la Laguna

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (01/1996 - 03/1996)

Profesor Visitante 40 horas semanales / Dedicación total

Becario (01/1984 - 03/1988)

Estudiante de Doctorado 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudios sintéticos y espectroscópicos de sistemas polietéricos syn-trans-syn condensados (01/1996 - 03/1996)

Desarrollo de metodologías tendientes a la obtención de subestructuras cicloetéricas presentes en toxinas de origen marino.
40 horas semanales
Instituto de Productos Naturales Orgánicos, IPNO, Laboratorio de Productos Naturales Marinos , Integrante del equipo
Equipo: MARTIN, J.D.
Palabras clave: Cicloéteres. Síntesis Brevetoxina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica. Análisis Espectroscópico. RMN. MS.

Aislamiento, determinación estructural y síntesis de productos naturales de origen marino (01/1984 - 03/1988)

1) Aislamiento y determinación estructural de nuevos diterpenos de algas pardas, fundamentalmente del género Dictyota. Relaciones biogenéticas de los mismos. 2) Estudios sintéticos tendientes a la obtención de sistemas cicloetéricos condensados presentes en toxinas de origen marino. Modelos de expansión de oxiranos sobre sistemas cicloalquénicos. Estudios regio- y estereoquímicos.
40 horas semanales
Instituto de Productos Naturales Orgánicos, IPNO, Laboratorio de Productos Naturales Marinos , Integrante del equipo
Equipo: GONZALEZ, G.,A. , MARTIN, J.D. , PEREZ, C.
Palabras clave: Determinación Estructural Diterpenos marinos Estudios biogenéticos Síntesis de sitemas cicloetéricos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales. Determinación Estructural. Síntesis Orgánica

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Empresa de Química Fina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/1992 - 04/1992)

Pasante de investigación. 40 horas semanales / Dedicación total
Pasantía de especialización: Escalado en síntesis orgánica. Desarrollo de procesos de producción de fármacos a nivel industrial. Formación en la evaluación de factibilidad tecno-económica de proyectos tecnológicos en el área de la Química Fina.

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 4 horas
Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas
Carga horaria de extensión: 1 hora
Carga horaria de gestión: 15 horas

Producción científica/tecnológica

La significación de mi trabajo en el área, transita desde los aspectos más básicos de la disciplina, hasta
los desarrollos tecnológicos que permitieron introducir fármacos sintéticos en el Sector Farmacéutico
Nacional. Se logró demostrar que este tránsito puede ser factible en nuestro país.

Durante mi Tesis Doctoral, se lograron avances significativos en dos áreas. Nuevos diterpenos de algas
pardas, con esqueletos carbonados novedosos. Esto permitió postular nuevas rutas biogenéticas.
Aportes en metodologías sintéticas de expansión de oxiranos en sistemas cicloalquénicos, utilizados
para la construcción de estructuras cicloetéricas complejas presentes en toxinas marinas. Estas metodologías también resultaron un aporte para la construcción de canales iónicos sintéticos.

A mi regreso al país en el año 1988, se realizaron contribuciones importantes en el área de los productos naturales marinos de
costas uruguayas. Me interesa destacar la Ref. 25, que marca una etapa. En ella se describen por primera vez una serie de nuevos metabolitos de algas uruguayas. Este logro se alcanzó, con un grupo
de integrantes formados en nuestro grupo y con infraestructura nacional. Al mismo tiempo sentó las bases
de hipótesis biogenéticas novedosas de metabolitos bis-indólicos.
En el campo de los productos sintéticos, técnicas de simplificación molecular de metabolitos marinos activos, permitieron lograr obtener nuevos compuestos líderes en el área de las drogas antihelmínticas para uso veterinario (destaco Ref. 28), algunos
llegaron a fase clínica en lanares y con los cuales se continúa trabajando en etapas de farmacomodulación. Estas investigaciones dieron lugar también a una patente nacional (Pat. UY No 14.424. Fecha 24/04/14). Esta línea ha permitido también, desarrollar metodologías sintéticas novedosas,
algunas de las cuales son referenciadas en síntesis totales y utilizadas por químicos sintéticos de primera línea (primera vez que sucede con un método sintético desarrollado en Uruguay) y otras han
sido destacadas por la ACS (destaco Refs. 23 y 10) .En la formación de recursos humanos, se ha logrado consolidar un grupo de trabajo en el área, reconocido a nivel regional y con algunos reconocimientos internacionales. Se culminaron 12 Tesis de Doctorado y 6 de Maestría.
Otros aportes interdisciplinarios desde el punto de vista químico han sido realizados. Aportes interdisciplinarios, donde se destacan aquellos vinculados a Radiofármacos de diagnóstico,
desde su diseño básico hasta su producción industrial (ver Refs. 11,13,14 y19). En la formación de recursos humanos, se ha logrado consolidar un grupo de trabajo en el área, reconocido a nivel regional y con algunos reconocimientos internacionales. Se culminaron 12 Tesis de Doctorado y 6 de Maestría. Se destaca uno reciente que permitió aportar al conocimiento de rutas biosintéticas alternativas de compuestos benzenoides en la levadura Hanseniaspora vineae,. Este trabajo interdisciplinario, permitió aportar desde el conocimiento básico a la industria vitivinícola nacional.
Mi incorporación al Polo Tecnológico de Pando desde su creación en el año 2002, permitió crear el Laboratorio de Química Fina, en el cual se trabaja en el desarrollo de procesos de producción de fármacos a escala de bancada y en su transferencia al sector productivo. Varios de estos procesos fueron transferidos al Sector Productivo Nacional, transformándose en productos disponibles hoy en el mercado. Alguno de ellos, como por ejemplo el Delprostenato (derivado semisintético de la PG2alfa), utilizado en la industria veterinaria para mejorar la reproducción, hoy está disponible en el mercado nacional y es utilizado por grandes productores. Este proceso de producción logrado a nivel nacional en nuestro laboratorio, es único en sudamérica. Uruguay se transformó en el único país sudamericano con tecnología y capacidad para producir este fármaco veterinario. Otros procesos de producción y los correspondientes productos finales disponibles en el mercado pueden verse en el CVuy.
Respecto a la construcción de capacidades de investigación y desarrollo en el país, deseo resaltar dos
aspectos: 1) la instalación y puesta en marcha del primer RMN superconductor de 400 MHz en Uruguay., del cual sigo siendo su responsable. Este equipo resulta hoy básico para la investigación

de
la Química Orgánica y Farmacéutica del país, y sustenta los trabajos de investigación de más de 100 investigadores nacionales. 2) se asumió el gran desafío del desarrollo de una industria nacional de Síntesis de Fármacos. La misma se ha logrado consolidar, luego de varios años de trabajo. Hoy se encuentra en pleno funcionamiento y producción en el Parque Científico y Tecnológico de Pando. Esta empresa, es un
modelo mixto de asociación Público-Privado, sobre bases modernas de participación conjunta en investigación, desarrollo y producción. Los recursos humanos que allí trabajan fueron formados en mi
grupo en investigación básica y luego transitaron hacia los procesos productivos. La empresa es hoy líder regional en la producción de Lomifilina (derivado de la teofilina que se usa como vasodilatador cerebral y combinado con otros fármacos para el tratamiento del vértigo), logrando no solo ser el ´único productor de este fármaco en el país, sino también exportar a Argentina y Paraguay. Se cierra así un círculo
que genera trabajo y riqueza para el país y pone al servicio del mismo investigadores formados en la universidad..
Una profundización sobre el significado de mi producción científico/tecnológica puede verse en este CVuy.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Garbage in, garbage out: how reliable training data improved a virtual screening approach against SARS-CoV-2 MPro (Completo, 2023)

SANTIAGO M. RUATTA , DENIS N. PRADA GORI , MARTÍN FLÓ DÍAZ , FRANCA LORENZELLI , KAREN PERELMUTER , LUCAS N. ALBERCA , CAROLINA L. BELLERA , ANDREA MEDEIROS , GLORIA V. LÓPEZ , MARIANA INGOLD , WILLIAMS PORCAL , ESTEFANÍA DIBELLO , IRINA IHNATENKO , CONRAD KUNICK , MARCELO INCERTI , MARTÍN LUZARDO , MAXIMILIANO COLOBBIO , JUAN CARLOS RAMOS , EDUARDO MANTA , LUCÍA MININI , MARÍA LAURA LAVAGGI , PAOLA HERNÁNDEZ , JONAS ?ARLAUSKAS , CÉSAR SEBASTIAN HUERTA GARCÍA , RAFAEL CASTILLO , ALICIA HERNÁNDEZ-CAMPOS , GIOVANNI RIBAUDO , GIUSEPPE ZAGOTTO , RENZO CARLUCCI , NOELIA S. MEDRÁN , GUILLERMO R. LABADIE , MAITENA MARTINEZ-AMEZAGA , CARINA M. L. DELPICCOLO , ERNESTO G. MATA , LAURA SCARONE , LAURA POSADA , GLORIA SERRA , THEODORA CALOGEROPOULOU , KYRIAKOS PROUSIS , ANASTASIA DETSI , MAURICIO CABRERA , GUZMÁN ALVAREZ , ADRIÁN AICARDO , VERENA ARAÚJO , CECILIA CHAVARRÍA , LUCIJA PETERLIN MA?I? , MELISA E. GANTNER , MANUEL A. LLANOS , SANTIAGO RODRÍGUEZ , LUCIANA GAVERNET , SOONJU PARK , JINYEONG HEO , HONGGUN LEE , KYU-HO PAUL PARK , MARIELA BOLLATI-FOGOLÍN , OTTO PRITSCH , DAVID SHUM , ALAN TALEVI , MARCELO A. COMINI
Frontiers in Pharmacology, v.: 14 2023
Palabras clave: in silico screening coronavirus COVID-19 protease target-based drug discovery rubbish in rubbish out artificial intelligence
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Química Farmacéutica. Screening in silico
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Switzerland
E-ISSN: 16639812
DOI: 10.3389/fphar.2023.1193282
http://dx.doi.org/10.3389/fphar.2023.1193282
Scopus WEB OF SCIENCE™

First Multigram Scale-Up and Synthesis of Novel Valerolactam-Benzimidazole Hybrid Anthelmintic (Completo, 2023)

COLOBBIO, M , DUARTE, G , MELIAN E. , SILVERA, M , TEIXEIRA, R , DOMINGUEZ, L , RAMOS, J. C. , MANTA, E.
Letters in Drug Design & Discovery, v.: 20 p.:225 - 231, 2023

Palabras clave: Antihelmínticos Resistencia Híbridos Valerolactama-Benzimidazol Síntesis multigramo Scale-up
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Farmacéutica Sintética
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United arab emirates
ISSN: 15701808
DOI: 10.2174/1570180819666220414101412
http://dx.doi.org/10.2174/1570180819666220414101412
Scopus WEB OF SCIENCE™

Sensitivity of Haemonchus contortus to anthelmintics using different in vitro screening assays: a comparative study (Completo, 2022)

Munguía, B , Saldaña, J , Nieves,M , Melian, M.E. , Ferrer, M , Texeira, R , Porcal, W , MANTA, E. , Domínguez, L
Parasites & Vectors, v.: 15 129 , p.:1 - 11, 2022
Palabras clave: Haemonchus contortus Automated motility assay Development assay Anthelmintic screening Benzimidazole derivatives New anthelmintics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Farmacología
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 17563305
DOI: 10.1186/s13071-022-05253-3
https://doi.org/10.1186/s13071-022-05253-3
Scopus WEB OF SCIENCE™

Nanocrystals of Novel Valerolactam-Fenbendazole Hybrid with Improved in vitro Dissolution Performance (Completo, 2020)

MARIA ELISA MELIAN , ALEJANDRO PAREDES , BEATRIZ MUNGUÍA , MAXIMILIANO COLOBBIO , JUAN CARLOS RAMOS , RAMIRO TEIXEIRA , EDUARDO MANTA , SANTIAGO PALMA , RICARDO FACCIO , LAURA DOMÍNGUEZ
AAPS PharmSciTech, v.: 21 2020
Palabras clave: fenbendazole; valerolactam-fenbendazole hybrid; self-dispersible nanocrystals; bead milling; spray-drying.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Farmacología, Química Farmacéutica, Farmacotecnia
Medio de divulgación: Otros
Lugar de publicación: United states
E-ISSN: 15309932
DOI: 10.1208/s12249-020-01777-y
http://dx.doi.org/10.1208/s12249-020-01777-y
Scopus WEB OF SCIENCE™

The Mandelate Pathway, an Alternative to the Phenylalanine Ammonia Lyase Pathway for the Synthesis of Benzenoids in Ascomycete Yeasts (Completo, 2020)

Valera, M.J. , BOIDO, E. , RAMOS, J. C. , MANTA, E. , Radi, R , DELLACASSA, E , CARRAU, F.
Applied and Environmental Microbiology, v.: 86:e00701-20 17 , 2020
Palabras clave: 4-hydroxybenzoic acid ARO10 Hanseniaspora vineae benzoylformate decarboxylase benzyl alcohol coenzyme Q phenylpyruvate pathway
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Bioquímica, Química
Medio de divulgación: Otros
Lugar de publicación: USA
E-ISSN: 10985336
DOI: doi.org/10.1128/AEM.00701-20.
https:// doi.org/10.1128/AEM.00701-20.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Development of novel valerolactam-benzimidazole hybrids anthelmintic derivatives: diffusion and

biotransformation studies in helminth parasites (Completo, 2015) Trabajo relevante

MUNGUÍA, B , MICHELENA, M. , MELIáN, E. , SALDAÑA, J.C. , URES, X. , MANTA, E. , DOMINGUEZ, L.
Experimental Parasitology, v.: 153 p.:75 - 80, 2015
Palabras clave: biotransformation novel hybrid anthelmintics H. contortus
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología experimental y molecular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00144894
E-ISSN: 10902449
DOI: 10.1016/j.exppara.2015.03.013
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0014489415000752
Trabajo conjunto, con la Cátedra de Farmacología-FQ. En el mismo se estudia la difusión intraparasitaria ex-vivo sobre especies de helmintos, de algunos de los compuestos patentados, como una herramienta importante para mejorar las propiedades fisicoquímicas de estos compuestos. Se presentan técnicas novedosas para estos estudios, así como resultados relevantes que demuestran un conjunto de parámetros de estas moléculas claves para su difusión intraparasitaria, y por lo tanto, para su acción farmacológica.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Synthesis of Cyclohexapeptides as Antimalarial and Anti-trypanosomal Agents. (Completo, 2014)

PEñA, S. , FAGúNDEZ, C , MEDEIROS, A. , COMINI,C. , SCARONE, L. , SELLANES, D. , MANTA, E. , TULLA-PUCHE, J. , ALBERICIO, F. , STEWART, L. , YARDLEY, V , SERRA, G.
MedChemComm, v.: 5 9 , p.:1309 - 1316, 2014
Palabras clave: macrocycles antimaláricos antripanosómico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 20402511
DOI: 10.1039/c4md00135d
http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2014/md/c4md00135d#!divAbstract
Scopus

Synthesis and anthelmintic evaluation of novel valerolactam-benzimidazole hybrids (Completo, 2013)

MUNGUÍA, B , MENDINA, P. , ESPINOZA, R. , LANZ, A. , SALDAÑA, J. , ANDINA, MARÍA J. , URES, X. , LÓPEZ, A. , MANTA, E. , DOMINGUEZ, L.
Letters in Drug Design & Discovery, v.: 10 p.:1007 - 1014, 2013
Palabras clave: Anthelmintic activity N. brasiliensis Benzimidazole carbamates Hybrids Valerolactam-benzimidazoles
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología y Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15701808
Scopus WEB OF SCIENCE™

First Total Synthesis of Aerucyclamide B (Completo, 2013)

PEÑA, S. , SCARONE, L. , MANTA, E. , SERRA, G.
Tetrahedron Letters, v.: 54 p.:2806 - 2808, 2013
Palabras clave: macrociclación Aeruciclamidas oxa(thia)azole hexaciclopéptido
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 00404039
Scopus WEB OF SCIENCE™

Synthesis and Anthelmintic Evaluation of (2,5') Bis-Heterocycles as Bengazole Analogs (Completo, 2013)

LANDEIRA, L. , IMBRIAGO, Y. , SERRA, G. , MANTA, E. , SALDAÑA, J.C. , SCARONE, L.
Revista Latinoamericana de Química, v.: 41 p.:38 - 49, 2013
Palabras clave: bengazole bis-heterociclo antihelmíntico
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03705943
E-ISSN: 0370-5943

Scopus latindex

Synthesis of Aerucyclamide Analogues with Antimalarial or Antitripanosomal Activity (Resumen, 2012)

SERRA, G. , PEÑA, S. , SCARONE, L. , MANTA, E. , ALBERICIO, F. , TULLA-PUCHE, J. , STEWART, L. , YARDLEY, V , COMINI, M. , MEDEIROS, A.
ChemMedChem, p.:266 - 266, 2012
Palabras clave: macrociclos malaria antitripanosómica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 18607187

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

PEÑA, S. , SCARONE, L. , MEDEIROS, A. , MANTA, E. , COMINI, M. , SERRA, G.
MedChemComm, v.: 3 p.:1443 - 1448, 2012
Palabras clave: macrociclos antitrypanosoma
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 20402511

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

PEÑA, S. , SCARONE, L. , MANTA, E. , STEWART, L. , YARDLEY, V. , CROFT, S. , SERRA, G.
Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, v.: 22 p.:4994 - 4997, 2012
Palabras clave: Hexacyclopeptide Macrocyclization Oxa/thiazole Antimalarial
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0960894X
Scopus WEB OF SCIENCE™

Efficient Synthesis of [2,4`] Bis-1,3-Oxa(Thia)zoles as Scaffolds for Bioactive Products (Completo, 2011)

PEÑA, S. , SCARONE, L. , MANTA, E. , SERRA, G.
Chemistry of Heterocyclic Compounds, v.: 47 6 , p.:703 - 709, 2011
Palabras clave: Bis,13-azoles cyclodehydration/oxidation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclica
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 15738353

Synthesis of enantiomerically enriched alfa,alfa-disubstituted beta,gama-epoxy esters using hydrolytic kinetic resolution catalyzed by salen Co(III) (Completo, 2010)

VIERA, I. , MANTA, E. , GONZALEZ, LUCÍA , MAHLER, G.
Tetrahedron Asymmetry, v.: 21 p.:631 - 635, 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 09574166
Scopus WEB OF SCIENCE™

Insights into the stereoselective BF3-catalyzed hetero Diels-Alder reaction of Garner`s aldehyde with Danishefsky`s diene (Completo, 2010)

FONTANA, C. , INCERTI, M. , MOYNA, G. , MANTA, E.
Tetrahedron Asymmetry, v.: 21 4 , p.:398 - 404, 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopía/Mecanismos de Reacción
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 09574166
Scopus WEB OF SCIENCE™

Preparation and Biological Evaluation of Key Fragments and Open Analogs of Scleritodermin. (Completo, 2010)

SELLANES, D. , CAMPOT, F. , NUÑEZ, I. , LIN, G. , ESPÓSITO, P. , SALDAÑA, J. , DOMÍNGUEZ, L. , MANTA, E. , SERRA, G.
Tetrahedron, v.: 66 29 , p.:5384 - 5395, 2010
Palabras clave: Scleritodermin Analogs Preparation Biological Evaluation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00404020
Scopus WEB OF SCIENCE™

Approach to the Synthesis of Aeruciclamides Analogs as Potential Antiparasistic Drugs (Resumen, 2010)

SERRA, G. , PEÑA, S. , SCARONE, L. , MANTA, E.
Drugs of the Future, v.: 35 p.:213 - 213, 2010
Palabras clave: macrociclos oxazoles
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03778282
Scopus WEB OF SCIENCE™

Reversible Thiazolidine Exchange: A New Reaction Suitable for Dynamic Combinatorial Chemistry (Completo, 2009)

SAIZ, C. , WIPF, P. , MANTA, E. , MAHLER, G.
Organic Letters, 2009
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Combinatoria Dinámica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15237060
E-ISSN: 15237052
Scopus WEB OF SCIENCE™

Microwave-assisted tandem reactions for the synthesis of 2-hydrazolyl-4-thiazolidinones (Completo, 2009)

SAIZ, C. , PIZZO, C. , MANTA, E. , WIPF, P. , MAHLER, G.
Tetrahedron Letters, v.: 50 p.:901 - 904, 2009
Palabras clave: 2-Hydrazolyl-4-thiazolidinones 2-Hydrazolyl-5,5-diphenyl-4-thiazolidinones thiazolidinones Microwave Tandem reactions
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica/Microondas
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 00404039
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

SCARONE, L. , FAJARDO, J. , SALDAÑA, J. , DOMINGUEZ, L. , ESPÓSITO, P. , DEMATTEIS, S. , WIPF, P. , MANTA, E. , SERRA, G.
Letters in Drug Design & Discovery, v.: 6 p.:413 - 419, 2009
Palabras clave: Bengazoles Anthelmintic Bis-1,3-azole cytotoxic

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15701808
Scopus WEB OF SCIENCE™

A Convergent Route to Scleritodermin A and Analogs (Resumen, 2008)

SELLANES, D. , CAMPOT, F. , MANTA, E. , SERRA, G.
Drugs of the Future, v.: 33 p.:166 - 167, 2008
Palabras clave: macrociclos coupling cytotoxic activity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Europa
ISSN: 03778282
Publicación de trabajos presentados en el XX ISMC 2008

Scopus WEB OF SCIENCE™ latindex

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

INCERTI, M. , FONTANA, C. , SCARONE, L. , MOYNA, G. , MANTA, E.
Heterocycles, v.: 75 6 , p.:1385 - 1396, 2008
Palabras clave: Anthelmintic activity Synthetic procedures cycloether 2 4-susbtituted oxazole Spectroscopical data Phorboxazole
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica.Determinación Estructural Orgánica . Antihelmínticos.
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica. Diseño de fármacos
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Farmacología. Actividad biológica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03855414
Se trata de un trabajo relevante donde se consolidan en el grupo de Química Farmacéutica las experiencias en simplificación molecular, síntesis orgánica, análisis conformacional, etc. Se trata de la síntesis de un conjunto de moléculas diseñadas tratando de mantener las condiciones topológicas y funcionales de sub-estructuras del modelo elegido, los Phorboxazoles. Forma parte de la Tesis Doctoral de Marcelo Incerti y se continúa trabajando en ella.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Synthesis of an Albendazole Metabolite: Characterization and HPLC Determination (Completo, 2008)

MAHLER, G. , DAVYT, D. , GORDON, S. , INCERTI, M. , NUÑEZ, I. , PEZAROGLO, H. , SCARONE, L. , SERRA, G. , SILVERA, M. , MANTA, E.
Journal of Chemical Education, v.: 85 XX , p.:1 - 3, 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica. Metabolismo de Fármacos. Análisis HPLC. RMN. MS
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00219584
E-ISSN: 19381328
Scopus WEB OF SCIENCE™

Toward the Total Synthesis of Scleritodermin A: Preparation of the C(1)-N(15) Fragment (Completo, 2007)

SELLANES, D. , MANTA, E. , SERRA, G.
Tetrahedron Letters, v.: 48 p.:1827 - 1830, 2007
Palabras clave: Synthetic procedures Scleritodermin A C(1)-N(15) Fragment
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica.Determinación Estructural Orgánica . Antihelmínticos.
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 00404039
Scopus WEB OF SCIENCE™

Conformational analysis of phorboxazole bis-oxazole oxane fragment analogs by NMR spectroscopy and molecular modeling simulations (Completo, 2007)

FONTANA, C. , INCERTI, M. , MOYNA, G. , MANTA, E.
Magnetic Resonance in Chemistry, v.: 46 p.:36 - 41, 2007
Palabras clave: NMR, 1H NMR, 13C NMR NOE correlations Conformational preferences 3JHH coupling constants Oxane. Oxazol Simulated annealing
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica. RMN. Análisis Conformacional
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 07491581
E-ISSN: 1097458X
Scopus WEB OF SCIENCE™

Use of Barium Manganate for thiazolines and oxazolines oxidation (Completo, 2007)

MAHLER, G. , SERRA, G. , VIERA, I. , MANTA, E.
Revista Latinoamericana de Química, v.: 35 3 , p.:74 - 82, 2007
Palabras clave: thiazoline/thiazoles oxazoline/oxazoles barium manganate Deoxo-fluor
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03705943
E-ISSN: 0370-5943
latindex

One-pot synthesis of beta-hydroxi-1,3-dienes via allytriphenylphosphonium isomerization under mild conditions (Completo, 2006)

SELLANES, D. , SCARONE, L. , MAHLER, G. , MANTA, E. , WIPF, P. , SERRA, G.
Letters in Organic Chemistry, v.: 3 4 , p.:309 - 312, 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica.
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15701786
Scopus WEB OF SCIENCE™

Synthesis and biological evaluation of simplified mycothiazole analogues (Completo, 2006)

MAHLER, G. , SERRA, G. , DEMATTEIS, S. , SALDAÑA, J.C. , DOMINGUEZ, L. , MANTA, E.
Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, v.: 16 5 , p.:1309 - 1311, 2006
Palabras clave: Deoxofluor mycotiazol antihelmínticos colon HCT15
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica. Actividad biológica.
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0960894X
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

SELLANES, D. , SCARONE, L. , MAHLER, G. , MANTA, E. , BAZ, A. , DEMATTEIS, S. , SALDAÑA, J.C. , DOMINGUEZ, L. , WIPF, P. , SERRA, G.
Letters in Drug Design & Discovery, v.: 3 1 , p.:35 - 43, 2006
Palabras clave: Bengazoles Deoxofluor Tiazolinas Oxazolinas Actividad antihelmíntica Citotoxicidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica.Determinación Estructural Orgánica . Antihelmínticos. Citotóxicos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica. Diseño de fármacos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15701808
Scopus WEB OF SCIENCE™

Bisabolanes from the red alga Laurencia scoparia (Completo, 2006)

DAVYT, D. , FERNANDEZ, R. , SUESCUN, L. , MOMBRU, A.W. , SALDAÑA, J.C. , DOMINGUEZ, L. , FUJII, M.T. , MANTA, E.
Journal of Natural Products, v.: 69 p.:1113 - 1116, 2006
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales.
Actividad Antihelmíntica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01633864
E-ISSN: 15206025
Scopus WEB OF SCIENCE™

Synthesis of 2,4-disubstituted thiazole combinatorial unit on solid-phase: microwave assisted conversion of alcohol to amine monitored by FT-IR (Completo, 2005)

ANTONOW, D. , MAHLER, G. , SERRA, G. , MANTA, E. , EIFLER-LIMA, V.
Journal of the Brazilian Chemical Society, v.: 16 3 , p.:477 - 481, 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica en Fase Sólida
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 01035053
Scopus WEB OF SCIENCE™ latindex SciELO

Synthesis of 2-amino-octa-4,7-dien-1-ol : key intermediate for Mycothiazole natural product and analogs (Completo, 2005)

MAHLER, G. , SERRA, L. , MANTA, E.
Synthetic Communications, v.: 35 p.:1481 - 1492, 2005
Palabras clave: mycotiazol aminoalcoholes aldehido de Garner
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica .
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00397911
E-ISSN: 15322432
Trabajo distinguido en la revista ACS Organic Process Research & Development, 9, 526 (2005) en la sección "Highlights from the Literature".
Scopus WEB OF SCIENCE™

Oxotechnetium and oxorhenium 3+1 mixed ligand complexes as potential melanoma targeting agents (Completo, 2005)

REY, A. , PIRMETTIS, I. , PAPADOPOULUS, M. , GIGLIO, J. , LEON, E. , SCHEREIBER, F. , PAOLINI, A. , FERNANDEZ, M. , FERNANDEZ, R. , MANTA, E. , CHABALGOITY, A. , LEON, A.
World Journal of Nuclear Medicine, v.: 4 2 , p.:111 - 119, 2005
Palabras clave: 99mTc- Radiofármacos Melanoma Analogía tecnecio/Renio Radiofármacos para terapia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica .
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 14501147
E-ISSN: 16073312

Use of Deoxo- Fluor for double cyclization to bis-thiazolines. Limitations of this agent for the synthesis of oxazolines (Completo, 2004)

SCARONE, L. , SELLANES, D. , MANTA, E. , WIPF, P. , SERRA, G.
Heterocycles, v.: 63 p.:773 - 778, 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica.
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03855414
Scopus WEB OF SCIENCE™

Antioxidant Activity in vivo and in vitro of Halimeda incrassata aqueous extracts (Completo, 2003)

1 , FARALLERO, A. , 3 , DAJAS, F. , MANTA, E. , ARECES, F. , MANCINI FILHO, J. , VIDAL, A.
Ciencia y Tecnologia Alimentaria, v.: 23 2 , p.:256 - 263, 2003
Palabras clave: antioxidant activity Halimeda incrassata algae functional food
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 11358122

latindex

Novel mixed ligand technetium complexes as 5-HT1A receptor imaging agents (Completo, 2002)

LEÓN, A. , REY, A. , MALLO, L. , PIRMETTIS, I. , PAPADOPOULOS, M. , LEÓN, E. , PAGANO, M. , MANTA, E. , INCERTI, M. , RAPTOPUOLOU, C. , TERZIZ, A. , CHIOTELLIS, C.
Nuclear Medicine and Biology, v.: 29 p.:217 - 226, 2002
Palabras clave: mixed ligand oxorhenium/technetium complexes Neuroreceptors imaging agents 5-HT1A receptors
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica.
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofármacos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09698051

Scopus WEB OF SCIENCE™

Synthesis, characterization and biological evaluatoin of a novel 3+1 mixed ligand 99mTc complex having an aliphatic thiol as coligand (Completo, 2001)

REY, A. , PAPADOPOULOS, M. , LEON, E. , MALLO, L. , PIRMETTIS, Y. , MANTA, E. , RAPTOPOULOU, C. , CHIOTELLIS, E. , LEON , A.
Applied Radiation and Isotopes, v.: 53 3 , p.:429 - 434, 2001
Palabras clave: 99mTc 3+1 ligand oxotechnetium complexes aliphatic thiol as coligand
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofármacos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09698043

Scopus WEB OF SCIENCE™

Synthesis, Structure and Magnetic Properties of Mn(II) and Cu(II) Complexes with the Dicyano-acetic acid Methyl Ester Anion (Completo, 2001)

KREMER, C. , MELIÁN, C. , TORRES, J. , JUANICÓ, M.P. , LAMAS, C. , PEZAROGLO, H. , MANTA, E. , SCHUMANN, H. , PICKARDT, J. , GIRGSDIES, F. , VENTURA, N.O. , FRANCESC, L.
Inorganica Chimica Acta, v.: 314 p.:83 - 90, 2001
Palabras clave: Electronic properties Magnetic properties Mn(II) complexes Cu(II) complexes X-Ray crystal structures Computational chemistry
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de complejos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Propiedades Magnéticas y Electrónicas
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 00201693

Scopus WEB OF SCIENCE™

Deoxo-Fluor-mediated cyclodehydration of beta-hydroxy thioamides to the corresponding thiazolines (Completo, 2001)

MAHLER, S.G. , SERRA, G.L. , ANTONOW, D. , MANTA, E.
Tetrahedron Letters, v.: 42 46 , p.:8143 - 8146, 2001
Palabras clave: Deoxofluor Tiazolinas mycotiazol ciclodeshidrataciones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 00404039

Scopus WEB OF SCIENCE™

New Sesquiterpene Derivatives from the red Alga Laurencia scoparia. Isolation, Structure Determination, and Anthelmintic Activity (Completo, 2001)

DAVYT, D. , FERNANDEZ, R. , SUESCUN, L. , MOMBRÚ, A.W. , SALDAÑA, J. , DOMÍNGUEZ, L. , COLL, J. , FUJII, M.T. , MANTA, E.
Journal of Natural Products, v.: 64 12 , p.:1552 - 1555, 2001
Palabras clave: X-Ray crystal structures Sesquiterpenes Laurencia scoparia Anthelmintic activity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales. Determinación estructural. Actividad Antihelmíntica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01633864
E-ISSN: 15206025
Scopus WEB OF SCIENCE™

Two natural products from the algae Laurencia scoparia (Completo, 2001)

SUESCUN, L. , MOMBRU, A.W. , MARIEZCURRENA, R.A. , DAVYT, D. , FERNANDEZ, R. , MANTA, E.
Acta Crystallographica Section C Crystal Structure Communications, v.: 57 p.:286 - 288, 2001
Palabras clave: X-Ray crystal structures Sesquiterpenes Laurencia scoparia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / X-Ray structure
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01082701
E-ISSN: 16005759
Scopus WEB OF SCIENCE™

Oxorhenium and oxo technetium [SNS/S] mixed ligand complexes having a pendant diisopropylaminoethyl-group. Synthesis, characterization and biodistribution studies (Completo, 2000)

REY, A. , PAPADOPOULOS, M. , MALLO, L. , PIRMETTIS, I. , LEÓN, E. , RAPTOPOULOU, C. , MANTA, E. , CHIOTELLIS, E. , LEÓN, A.
Journal of Labelled Compounds and Radiopharmaceuticals, v.: 43 p.:347 - 358, 2000
Palabras clave: Synthesis mixed ligand oxorhenium/technetium complexes Biodistribution SNS/S complexes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofármacos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03624803
E-ISSN: 10991344
Scopus WEB OF SCIENCE™

Synthesis of new anthihelmintic analogs of marine natural products (Completo, 2000)

SERRA, G. , MAHLER, G. , GORDON, S. , INCERTI, M. , MANTA, E.
Molecules, v.: 5 3 , p.:313 - 315, 2000
Palabras clave: Anthelmintic 2-amine-4-hydroxy-d-valerolactams 2,4-dialkylthiazoles Synthetic procedures Biological activities
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 14203049
Scopus WEB OF SCIENCE™

3(3-Indolyl)acrylamide (Completo, 1999)

SUESCUN, L. , MARIEZCURRENA, R.A. , MOMBRÚ, A.W. , DAVYT, D. , MANTA, E.
Acta Crystallographica Section C Crystal Structure Communications, v.: 55 p.:211 - 215, 1999
Palabras clave: X-Ray crystal structure Chondria atropurpurea Indol derivatives 3-(3-Indolyl)acrylamide Chondriamide A
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Análisis por Rayos-X
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01082701
E-ISSN: 16005759
Scopus WEB OF SCIENCE™

Two absorption furosemide prodrugs (Completo, 1999)

MOMBRÚ, A.W. , MARIEZCURRENA, R.A. , SUESCUN, L. , PARDO, H. , MANTA, E. , PRANDI, C.
Acta Crystallographica Section C Crystal Structure Communications, v.: 55 3 , p.:413 - 416, 1999
Palabras clave: X-Ray crystal structures Furosemide Prodrugs Hexanoyloxymethyl ester Benzoyloxymethyl ester
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Análisis por Rayos-X
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01082701
E-ISSN: 16005759
Scopus WEB OF SCIENCE™

Synthesis of Methyl 2-(1,1-Dimethyl-2-oxopropyl)thiazole-4-carboxylate and Related 2,4-Disubstituted Thiazoles. Key Intermediates in the Synthesis of Anthelmintic Agents Based on Marine Natural Product (Completo, 1998) Trabajo relevante

SERRA, L. , MAHLER, G. , MANTA, E.
Heterocycles, v.: 48 10 , p.:2035 - 2048, 1998
Palabras clave: Synthetic procedures Methyl 2-thiazole-4-carboxylate 2 4-Disubstituted Thiazoles Micothiazol. Anthelmintic Agents
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Farmacología. Actividad biológica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica. Diseño de fármacos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03855414
En este trabajo se desarrolla una metodología sintética nueva para la construcción del producto natural Mycothiazol. Este producto natural fue relevante en la literatura por sus actividades antihelmínticas y citotóxicas. Varios químicos de primera línea a nivel mundial trabajaron en la síntesis total de esta molécula, la cual finalmente fue lograda. El método sintético desarrollado para la obtención de un intermediario clave para su síntesis total, fue tomado y referenciado por varios de esos autores, algunos de los cuales destacaron sus bondades. Por primera vez una metodología sintética desarrollada completamente en el país es utilizada para la síntesis total de un compuesto natural. La creatividad y bondad química del método desarrollado es lo que me hacen poner este trabajo como uno de los 5 más relevantes del grupo. La Cátedra de Química Farmacéutica es la responsable de lo los aspectos químicos sintéticos involucrados en este trabajo. Autores responsables E. Manta y L. Domínguez. Este trabajo forma parte de los resultados de la Tesis de Doctorado de B. Munguía.
Scopus WEB OF SCIENCE™

Three Isostructural Furosemide Prodrugs (Completo, 1998)

SUESCUN, L. , MARIEZCURRENA, R.A. , MOMBRÚ, A.W. , GONZÁLEZ, O.A. , MANTA, E. , PRANDI, C.
Acta Crystallographica Section C Crystal Structure Communications, v.: 54 p.:1911 - 1915, 1998
Palabras clave: Furosemide Prodrugs Acetoxymethyl ester X-Ray crystal structure
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Análisis por Rayos-X
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01082701
E-ISSN: 16005759
Scopus WEB OF SCIENCE™

A New Indole Derivative from the Red Algae Chondria atropurpurea. Isolation, Structure Determination, and Anthelmintic Activity (Completo, 1998) Trabajo relevante

DAVYT, D. , ENTZ, W. , FERNANDEZ, R. , MARIEZCURRENA, R. , MOMBRÚ, A.W. , SALDAÑA, A.W. , DOMÍNGUEZ, L. , COLL, J. , MANTA, E.
Journal of Natural Products, v.: 61 12 , p.:1560 - 1563, 1998
Palabras clave: Anthelmintic activity Chondria atropurpurea 3-(3-Indolyl)acrylamide derivatives Chondriamide A and B Structure determination
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Antihelmínticos .Actividad. Modelos Biológicos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales. Determinación estructural.
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Análisis por Rayos-X
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01633864
E-ISSN: 15206025
Es este trabajo el el cual por primera vez en Uruguay se aíslan y se determina completamente la estructura de un nuevo producto natural marino,aislado de un alga roja de las costas uruguayas.Se trata de la Chondriamida B, que presenta una estructura bis-indólica. El trabajo además de obtener y caracterizar la estructura del compuesto, permitió realizar hipótesis biogenéticas novedosas sobre la biosíntesis de los sistemas naturales bis-indólicos. Es un trabajo de referencia en este sentido,que además permitió consolidar esta línea de investigación en el Uruguay, ya que el mismo fue realizado completamente en nuestro grupo de trabajo y con investigadores formados en el mismo. Considero por lo tanto que además de su valor científico, tiene un valor relevante en cuanto a su concreción.
Scopus WEB OF SCIENCE™

trans-Mirystic acid 3-tert-butoxycarbonylamino-2-oxo-piperidin-5-yl ester a new anthelmintic compound (Completo, 1997)

SUESCUM, L. , MARIEZCURRENA, R. , MOMBRÚ, A. , GONZÁLEZ, O. , GORDON, S. , MANTA, E.
Acta Crystallographica Section C Crystal Structure Communications, v.: 53 p.:1682 1997
Palabras clave: X-Ray crystal structure d-valerolactama derivative
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / X-Ray structure
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01082701
E-ISSN: 16005759
Scopus WEB OF SCIENCE™

New Chromenols from the Brown Alga Desmarestia Menziessi (Completo, 1997)

DAVYT, D. , ENTZ, W. , MANTA, E. , NAVARRO, G. , NORTE, M.
Natural Product Letters, v.: 9 4 , p.:305 - 312, 1997
Palabras clave: Desmarestia menziesii Brown algae Chromenols Spectral analysis Cytotoxicity Anthelmintiv activity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales. Determinación estructural. Actividad Antihelmíntica.
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10575634
Scopus WEB OF SCIENCE™

Synthesis and in vitro anthelmintic activity against Nippostrongylus brasiliensis of new 2-amino-4-hydroxy-delta-valerolactam derivatives (Completo, 1997) Trabajo relevante

GORDON, S. , COSTA, L. , INCERTI, M. , MANTA, E. , SALDAÑA, J. , DOMÍNGUEZ, L. , MARIEZCURRENA, R. , SUESCUM, L.
Il Farmaco, v.: 52 10 , p.:603 - 608, 1997
Palabras clave: Anthelmintic activity X-Ray crystal structure 2-amino-4-hydroxy-d-valerolactam derivatives Synthesis and estructural determination Nippostrongylus brasiliensis model
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Análisis por Rayos-X
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Química Farmacéutica. Diseño de fármacos. Modelos biológicos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Farmacología, Química Farmacéutica, Farmacotecnia
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0014827X
Se trata de un trabajo relevante para nuestro grupo, desarrollado bajo dirección y formando parte de la Tesis doctoral de la Dra. Sandra Gordon. Sobre la base de técnicas de simplificación molecular y basados en el producto natural Bengamida A, se sintetizaron una serie de modelos simplificados con estructura derivada de 2-amino-4-hydroxy-delta-valerolactamas. Estos compuestos resultaron ser potentes antihelmínticos, y se transformaron en "nuevos compuestos líderes". Su poderosa actividad nos hizo escalarlo para realizar pruebas biológicas "in vivo" sobre ovinos, las cuales resultaron muy alentadoras. Actualmente se trabaja en etapas de optimización y farmacomodulación. En este trabajo también se describe un método para determinar actividades antihelmínticas "in vitro". Este modelo continúa siendo referente en Uruguay y es utilizado por muchos investigadores.
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

MANTA, E. , SCARONE, L. , HERNÁNDEZ, G. , MARIEZCURRENA, R. , SUESCUN, L. , BRITO, I. , BROUAD, I. , GONZÁLEZ, M.C. , PÉREZ, R. , MARTÍN, J.D.
Tetrahedron Letters, v.: 38 33 , p.:5853 - 5856, 1997
Palabras clave: Synthesis cyclic tras-1,2-epoxy-5(E)-ene systemstnans,syn,trans-oxepanyl subunits ring expansion marine polyether toxins
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 00404039
Durante mi trabajo de Tesis comencé a desarrollar metodología sintéticas que permitían construir regio- y stereoselectivamente sistemas cicloetéricos a partir de la expansión de oxiranos sobre cicloalquenos de tamaño medio. Durante una estancia como profesor invitado, desarrolle esta metodología para la obtención de sitemas oxatricíclicos tran.syn-trans fusionados como una extensión de la metodología anterior (ver referncias citadas en el paper). Se trata de una metodología sintética muy potente que permite el crecimiento controlado en una ó dos direcciones de este tipo de sistemas oxapolicíclicos. Se logro obtener por este procedimiento sub.estructuras de brevetoxinas, que resultan ser toxinas marinas polietéricas con una actividad biológica extraordinaria. El mecanismo de acción de la misma es por bloque de canales de sodio. Esta metodología continuó siendo utilizada por el grupo de trabajo del Prof. J. D. Martían para la construcción de canales iónicios sintéticos.
Scopus WEB OF SCIENCE™

N - acetylaspartylglutamate acetoxymethyl triester (NAAG.AM) as a tool for loading the neuropeptides NAGG and succinimidyl - NAAG into intac cells : effect on [3H] - dopamine exocytosis (Completo, 1996)

BROVIA, V. , COSTA, A. , BEDO, G. , PELUFFO, H. , MANTA, E. , BARBEITO, L.
Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v.: 29 2 , p.:249 - 258, 1996
Palabras clave: N-acetylaspartylglutamate N-acetylaspartylglutamate acetoxymethyl triester NAAG.AM Succinimide formation [3H]-dopamine exocytosis N2A neuroblastoma cells
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química y Química Farmacéutica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología celular y Molecular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0100879X
E-ISSN: 0100-879X
Scopus WEB OF SCIENCE™ latindex

Acetyloxymethyl 4-chloro-N-furfuryl-5-sulfamoylanthranilate, an absorption furosemide prodrug (Completo, 1996)

GONZÁLEZ, O.A. , MOMBRÚ, A.W. , SUESCUN, P.L. , MARIEZCURRENA, R.A. , MANTA, E. , PRANDI, C.
Acta Crystallographica Section C Crystal Structure Communications, v.: 52 p.:2875 - 2878, 1996
Palabras clave: X-Ray crystal structures Furosemide Prodrugs Acetoxymethyl ester

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / X-Ray structure
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01082701
E-ISSN: 16005759
Scopus WEB OF SCIENCE™

A controlled stepwise oxidation of ethyl 2-oxothiazolidine-4-carboxylate to corresponding 2-hidroxythiazole (Completo, 1995)

SERRA, G. , GONZÁLEZ, D. , MANTA, E.
Heterocycles, v.: 41 12 , p.:2701 - 2711, 1995
Palabras clave: Ethyl-2-oxothiazolidine-4-carboxilate 2-hydroxithiazole Oxidative procedure Mechanism
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Mecanismo de reacción
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03855414
Scopus WEB OF SCIENCE™

Bioavailability comparison between albendazole and albendazole sulphoxide in rats and man (Completo, 1995)

DOMÍNGUEZ, L. , FAGIOLINO, P. , GORDON, S. , MANTA, E.
Il Farmaco, v.: 50 10 , p.:697 - 702, 1995
Palabras clave: Albendazol and Albendazol sulphoxide Benzimidazol anthelmintics Bioavailability
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Química Médica. Biodisponibilidad de fármacos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0014827X
Scopus WEB OF SCIENCE™

Development of Absorption Furosemide Prodrugs: Synthesis, in vitro and in vivo Evaluation (Completo, 1992)

PRANDI, C. , FAGIOLINO, P. , MANTA, E. , LLERA, L.D. , AIACHE, J.M. , COUQUELET, J.
Il Farmaco, v.: 47 2 , p.:249 - 263, 1992
Palabras clave: Synthesis Furosemide Prodrugs Acetoxymethyl esters Bioavailability study
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química y Química Farmacéutica
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Farmacodinamia. Biodisponibilidad de fármacos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0014827X
Scopus WEB OF SCIENCE™

Bioavailability study of furosemide prodrugs in rats (Completo, 1992)

PRANDI, C. , FAGIOLINO, P. , MANTA, E. , DOMINGUEZ, L.
Il Farmaco, v.: 47 9 , p.:1225 - 1234, 1992
Palabras clave: Furosemide Prodrugs Acetoxymethyl ester Bioavailability in rats
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de Fármacos
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Química Médica. Farmacodinamia
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0014827X
Scopus WEB OF SCIENCE™

Structure of 5-Chloro-1,2-dihydroxy-10-oxabicyclo [5.2.1] decane (Completo, 1990)

RODRÍGUEZ, M.L. , RUIZ-PÉREZ, C. , DORTA, L. , MARTIN, J.D. , ALVAREZ, E. , MANTA, E. ,

ZURITA, D.
Acta Crystallographica Section C Crystal Structure Communications, v.: 46 p.:1655 1990
Palabras clave: X-Ray crystal structures Oxabicycle [5.2.1]decane-2,3-diol Cyclic ethers
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Análisis por Rayos-X
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01082701
E-ISSN: 16005759
Scopus WEB OF SCIENCE™

Synthesis of Cyclic Ethers via 5-exo Iodonium Assisted Epoxide Ring Expansion (Completo, 1988)

ALVAREZ, E. , MANTA, E. , MARTIN, J.D. , RODRÍGUEZ, M.L. , RUIZ-PÉREZ, C.
Tetrahedron Letters, v.: 29 17 , p.:2093 - 2096, 1988
Palabras clave: Synthesis X-Ray crystal structures Cyclic ethers Oxirane ring expansion 10-oxabicyclo[4.3.1]decanes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Análisis por Rayos-X
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica. RMN.
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 00404039
Scopus WEB OF SCIENCE™

Tricyclic Oxonium-Directed Addition: Regiochemistry and Stereochemistry of the Electrophilic Additions to Epoxy Cycloalkenols (Completo, 1988)

ALVAREZ, E. , MANTA, E. , MARTIN, J.D. , RODRÍGUEZ, M.L. , RUIZ-PÉREZ, C. , ZURITA, D.
Tetrahedron Letters, v.: 29 17 , p.:2097 - 2100, 1988
Palabras clave: ring expansion Iodine induced cyclization cycli 1,2-epoxy-5-enes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Análisis por Rayos-X
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 00404039
Scopus WEB OF SCIENCE™

Structure of Hydroazulenoid Diterpenes from a Marine Alga and Their Absolute Configuration Based on Circular Dichroism (Completo, 1988)

VÁZQUEZ, J.T. , CHANG, M. , NAKANISHI, K. , MANTA, E. , PÉREZ, C , MARTIN, J.D.
The Journal of Organic Chemistry, v.: 53 20 , p.:4797 - 4800, 1988
Palabras clave: Dictyota sp. Diterpenoids Hydroazulene skeleton Absolute Configuration Cirular Dichroism
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales Marinos. Determinación estructural.
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Determinación de Configuración Absoluta. Dicroismo circular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00223263
E-ISSN: 15206904
Scopus WEB OF SCIENCE™

Dictalediol and Related Diterpenoids: A Biogenetic Hypothesis (Completo, 1988)

GALLARDO, A. , MANTA, E. , MARTIN, J.D. , PÉREZ, C , PÉREZ, R. , RODRÍGUEZ, M.L.
Revista Latinoamericana de Química, v.: 19 2 , p.:86 - 91, 1988
Palabras clave: X-Ray crystal structures Dictyota sp. Diterpenoids Structural determination Biogenetic Hypothesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales. Determinación estructural.
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Análisis por Rayos-X
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03705943
E-ISSN: 0370-5943
Número especial dedicado al Prof. Antonio González González. Se describen 8 nuevas estructuras diterpenoides, algunas incluyen nuevos esqueletos carbonados. La confirmación estructural fue realizada por análisis de Rayos- X de algunos compuestos. Se propone además una hipótesis biogéneticas para la obtención de estos compuestos. Con este trabajo se homenajeó por parte del grupo de trabajo al Prof. González González. Trabajo de referencia en el tema.

latindex

Epicuticular Waxes from Seeds of Uruguayan Grasses (Completo, 1987)

MANTA, E. , HEINZEN, H. , MOYNA, P.
, v.: 6 2 , p.:83 - 86, 1987
Palabras clave: Piptochoetium panicoides Echinocloa cruspavonis Seed-waxes Gramineae Compotition
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales. GLC.
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN:
Revista regional

latindex

A New Tricarbocyclic Diterpene with a Novel Carbon Skeleton from a Marine Alga (Completo, 1987)

CLARDY, J. , DUYNE, G.V. , GONZALEZ, A.G. , MANTA, E. , MARTIN, J.D. , PÉREZ, C , RAVELO, J.L. , SCHULTE, G.K.
Journal of the Chemical Society Chemical Communications, v.: 10 p.:767 - 768, 1987
Palabras clave: Dictyota sp. Tricarbocyclic diterpene Novel carbon skeleton X-ray cristallographic
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales. Determinación estructural.
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Análisis por Rayos-X
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00224936

Scopus WEB OF SCIENCE™

A New Diterpene with Two Polimorphic Modifications from a Marine Alga (Completo, 1987)

CLARDY, J. , DUYNE, G.V. , GALLARDO, A. , MANTA, E. , MARTIN, J.D. , PÉREZ, C , PÉREZ, R. , RAVELO, J.L. , RODRÍGUEZ, M.L. , SCHULTE, G.K.
Tetrahedron Letters, v.: 28 p.:6699 - 6700, 1987
Palabras clave: Dictyota sp. Diterpene b-Dictalediol monoacetate X-Ray crystal structure Polymorphic modifications
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales. Determinación estructural.
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Análisis por Rayos-X
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 00404039
En este trabajo se describe por primera vez en la literatura una estructura diterpénica que en estado cristalino presenta polimorfismo.

Scopus WEB OF SCIENCE™

Isolation and Structure of Pachytriol (Completo, 1987)

GONZÁLEZ, A.G. , MANTA, E. , MARTIN, J.D. , PÉREZ, C
Journal of Natural Products, v.: 50 3 , p.:500 - 502, 1987
Palabras clave: Diterpene Dictyota dichotoma Pachytriol Structural determination. RMN
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales. Determinación estructural.
Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01633864
E-ISSN: 15206025
Scopus WEB OF SCIENCE™

Two New Bicyclic Diterpenoids from the Brown Alga Glossophora kuntii (Completo, 1987)

RIVERA, A.P. , ASTUDILLO, L.A. , GONZÁLEZ, A.G. , MANTA, E. , CATALDO, F.
Journal of Natural Products, v.: 50 5 , p.:965 - 967, 1987
Palabras clave: Structural determination Glossophora kuntii Bicyclic Diterpenoids Dictyotriol A
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales. Determinación estructural.
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01633864
E-ISSN: 15206025
Scopus WEB OF SCIENCE™

Screening de Alcaloides IV (Completo, 1981)

MOYNA, P , FERNANDEZ, C , MANTA, E
Tribuna Farmacéutica, v.: 49-50 1-2 , p.:99 - 102, 1981
Palabras clave: Alcaloides Screening Plantas uruguayas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales. Alcaloides
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03716619
Revista Regional

LIBROS

Medicamentos bioequivalentes y medicamentos innovadores. Claves del desarrollo productivo farmacéutico. (Completo Texto integral , 2019)

MANTA, E. , FAGIOLINO P, , VÁZQUEZ M , Tamosiunas G , Omar María MARTÍN MARTÍN , Italo Enrique SAVIO QUEVEDO
Publicado
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 135
Edición: Primera edición, Fondo Universitario para Contribuir a la Comprensi
Editorial: Universidad de la República. CSIC , Montevideo
Tipo de puplicación: Divulgación
Escrito por invitación
Palabras clave: Medicamentos Bioequivalencia Medicamentos Innovadores
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Farmacología, Química Farmacéutica, Farmacotecnia,
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Farmacología, Química Farmacéutica, Farmacotecnia
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-9974-94-282-0
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Publicación realizada en el marco del Programa de CSIC-UdelaR " Fondo Universitario para Contribuir a la Comprensión Pública de Temas de Interés general. Editor de la publicación : Pietro Fagiolino. Mi contribución fue como autor de un capítulo y miembro del equipo coordinador de la publicación.

Aportes de la Química al Mejoramiento de la Calidad de Vida (Participación , 2012)

TEXEIRA,J. , MANTA, E.
Publicado
Número de volúmenes: 1
Edición: 1
Editorial: UNESCO , Montevideo, Uruguay
Tipo de puplicación: Material didáctico

Referado
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
http://www.unesco.org.uy/educacion/fileadmin/educacion/2012/DAR_URUGUAY_2012.pdf
Este material resultó del Proyecto Docentes Aprendiendo en Red, de UNESCO-PEDECIBA. El autor del capítulo es Javier Texeira y el orientador Eduardo Manta

Capítulos:
Química Orgánica de los compuestos biológicos: el ejemplo de las prostaglandinas
Organizadores: Sector de Educación. Oficina de la UNESCO en Montevideo y PEDECIBA
Página inicial 119, Página final 132

Manual de determinación estructural de compuestos naturales (Participación , 2007)

MANTA, E. , MOYNA, G. , HERNÁNDEZ, G.
Publicado
Editorial: Arturo San Feliciano, et al. , Bogotá
Palabras clave: Determinación Estructural. RMN
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Resonancia Magnética Nuclear - RMN
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789586982085
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Cooperación,
También está disponible en CD

Capítulos:
Establecimiento de la configuración molecular relativa
Organizadores:
Página inicial 257, Página final 274

Technical Report Series Nro. 459 (Participación , 2007)

GIGLIO, J. , MUSLERA, A. , INCERTI, M. , FERNANDEZ, R. , LEON, E. , PAOLINI, A. , BRUGNINI, A. , MANTA, E. , CHABALGOITY, A. , LEON, A. , REY, A.
Publicado
Número de volúmenes: 459 , Vienna
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis y determinación estructural
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Apoyo financiero,

Capítulos:
Design and evaluation of potential 99mTc-radiopharmaceuticals based on the Tc-carbonyl,
Organizadores: IAEA
Página inicial 261, Página final 286

Escenarios posibles de desarrollo del Sector Farmacéutico Nacional (Participación , 2004)

MANTA, E. , BITTENCOURT, G.
Publicado
Editorial: Letraeñe Imprenta & Serigrafía , Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Politicas y Servicios de Salud / Medicamentos
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:

Medicamentos Genéricos
Organizadores: Facultad de Química - Universidad de la República
Página inicial 35, Página final 53

Technical Report Series Nro. 426 (Participación , 2004)

LEON, A. , REY, A. , LEON, E. , PAGANO, M. , GIGLIO, J. , MANTA, E. , MALLO, M.
Publicado
Número de volúmenes: 426 , Vienna
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis y determinación estructural
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Apoyo financiero,

Capítulos:
Development of Novel Mixed Ligand Technetium Complexes for Imaging 5-HT1A Neural System Receptors
Organizadores: IAEA
Página inicial 180, Página final 195

Tópicos en Productos Naturales. La biodiversidad como fuente moléculas activas (Participación , 1997)

MANTA, E. , GORDON, S. , INCERTI, M. , MAHLER, G. , SERRA, G. , SALDAÑA, J. , DOMÍNGUEZ, L. , MARIEZCURRENA, R. , SUESCUN, L.
Publicado , Medellín, Colombia
Palabras clave: Valerolactamas Síntesis Actividad antihelmíntica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica. Diseño de drogras
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Cooperación,

Capítulos:
Síntesis y evaluación de la actividad antihelmíntica in vitro contra Nippostrongylus brasiliensis de derivados de la 2-amino-4-hidroxi-delta-valerolactama. Un ejemplo de simplificación molecular de productos naturales activos
Organizadores: Echeverri, F. y Quiñones, W.
Página inicial 291, Página final 308

Competitividad, Políticas Tecnológicas e Innovación Industrial en el Uruguay (Participación , 1992)

MANTA, E.
Publicado
Editorial: Ediciones CEPAL , Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Relación Universidad - Industria
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Apoyo financiero,

Capítulos:
Vinculación Universidad - Industria: una reseña para los últimos años
Organizadores:
Página inicial 83, Página final 105

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

La Facultad de Química estrecha sus lazos con la AQFU (2013)

Revista de la Asociación de Química y Farmacia del Uruguay v: 68, 25, 32

Revista
MANTA, E.

ISSN/ISBN:0797-9150
Palabras clave: Facultad de Química
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 01/12/2013
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay
http://aqfu.uy/wp-content/uploads/2015/05/diciembre-2013.pdf
Trabajo de difusión.

Objetivo de la evaluación docente de la función enseñanza (2013)

Primera Jornada de Evaluación Docente en Educación Superior 13, 18
Revista
MANTA, E.

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 01/02/2013
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay
Libro de Res,umenes de las Jornadas realizadas en Facultad de Química de la UdelaR el 28 de Marzo de 2012. Editor: Alejandro Amaya Financiación: ComisiónSectorial de Enseñanza y UNADEQ de Facultad de Química

Química Fina: conceptos básicos y aportes a su desarrollo a nivel nacional (2000)

Facultad de Química. Boletín Informativo v: 7, 3, 4
Periodicos
MANTA, E.

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

Visión de la Química en Uruguay (1997)

Red Latinoamericana de Química v: 1, 55, 68
Revista
MANTA, E.

Palabras clave: Química Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Montevideo
Oficina Regional de Ciencia y Tecnología de la UNESCO para América Latina y el Caribe - ORCYT - Montevideo, 1997.

Obtención y evaluación biológica de nuevos antihelmínticos (1997)

Boletín de la RTPD Network 36, 37
Revista
DAVYT, D. , GORDON, S. , INCERTI, M. , MAHLER, G. , MANTA, E. , SALDAÑA, J. , DOMÍNGUEZ, L.

Palabras clave: antihelmínticos Síntesis Evaluación bilógica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay
Auspiciado por el Departamento de Investigación de la Agencia Sueca de Cooperación Internacional (SIDA, Suecia). Consejo Editorial: Dr. Juan José Cazzulo, Dr. Norbel Galanti y Dr. Ricardo Ehrlich.

Producción técnica

PRODUCTOS

Derivados de la 2-amino-δ-valerolactama y bencimidazoles que presentan actividad antiparasitaria y en particular antihelmíntica de amplio espectro. (2014)

, Fármacos y similares
MENDINA, P. , MUNGUIA, BEATRIZ , ESPINOZA, R. , SALDAÑA, J. , DOMINGUEZ, L. , MANTA, E.
La invención se relaciona con compuestos derivados de la 2-amino-δ-valerolactama y bencimidazoles, útiles como antiparasitarios. En particular, como antihelmínticos de amplio espectro, que actúan contra aquellos resistentes a otros antihelmínticos.
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestricta
Institución financiadora: UdelaR
Patente o Registro:

Patente de invención
Nro. 14.424, Derivados de la 2-amino-δ-valerolactama y bencimidazoles que presentan actividad antiparasitaria.....
Depósito: 07/12/2009; Examen: ; Concesión: 24/04/2014
Patente nacional: SI
Palabras clave: antihelmínticos antiparasitario compuestos mixtos valerolactamas/bencimidazólicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología. Síntesis Química
Medio de divulgación: Internet
www.dnpi.gub.uy
PATENTE DE INVENCION EN URUGUAY. Número 14.424 Titular: "Universidad de la República". Código País:UY Fecha de presentación: 07/12/2009 Fecha de Resolución: 24/04/2014 Plazo de vigencia: 20 años desde la fecha de presentación. Título: "Derivados de la 2-amino-δ-valerolactama y bencimidazoles que presentan actividad antiparasitaria y en particular antihelmíntica de amplio espectro". Inventores: Pablo Mendina, Beatriz Munguía, Romina Espinosa, Jenny Saldaña, Laura Domínguez y Eduardo Manta SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCIÓN EN ARGENTINA SOLICITANDO PRIORIDAD DE URUGUAY.(7/12/2010). ACTA . P 20100104489 Fecha de presentación 6 de diciembre de 2010.

Obtención de Patrones Primarios. Obtención de Triclabendazol y Metabolitos (Sulfóxido y Sulfona) calidad Patrón Primario (2007)

, Fármacos y similares
MANTA, E. , DOMÍNGUEZ, L. , MUNGUÍA, B , INCERTI, M.

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Se sintetizaron patrones primarios de Tricabendazol y sus dos principales metabolitos (Sulfóxido y Sulfona). Los mismos fueron utilizados para estudio de eficacia y biodisponibilidad de formulaciones farmacéuticas veterinarias por parte del laboratorio.
Institución financiadora: Laboratorio Uruguay S.A. (LUSA)
Palabras clave: antihelmínticos Triclabendazol Metabolitos Patrones primarios
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología. Química Médica
Medio de divulgación: Papel
Patrones utilizados para la cuantificación de fármaco en nuevas formulaciones y en el estudio de la biodisponibilidad de las mismas en animales.

Síntesis de Sulfóxido de Fenbendazol (2005)

, Fármacos y similares
MANTA, E. , INCERTI, M.

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social
Institución financiadora: REVAN Ltda.

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Fina Farmacéutica
Medio de divulgación: Otros

Producción de ligandos orgánicos para radiofármacos de diagnóstico. Síntesis de MIBI, ECD y EC (1994)

, Fármacos y similares
VERÓNICA ABUDARA , LEON, A. , MALLO, L.

País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Producción de radifármacos para diagnóstico
Institución financiadora: Techi S.A.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Fina Farmacéutica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofármacos. Radiofarmacia.
Medio de divulgación: Otros
Convenio con la empresa. Trabajo interdisciplinario. Los ligandos son finalmente transformados en kits de diagnóstico en el C.I.N., UDELAR y vendidos a laboratorios nacionales. Producto en el mercado. A partir del año 2009 la empresa productora de los Kits ha comenzado a importar los ligandos de países asiáticos. Actualmente no se están sintetizando en el país, sin embargo la tecnología está disponible y tiene un gran potencial tanto productivo como de utilización en diagnóstico a través de las técnicas habituales de medicina nuclear.

PROCESOS

Desarrollo de los procesos de producción de Delprostenate (un análogo de la prostaglandina F2 alfa de uso veterinario) (2017)

Proceso Productivo
MANTA, E. , RAMOS, J.C. , MACÍAS, G.
Proyecto de desarrollo tecnológico en Química Fina que concluyó exitosamente con la introducción en el mercado de GlandinexR (medicamento de uso veterinario en reproducción animal), por parte del laboratorio nacional Universal Lab. LTDA.
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Proceso con aplicación productiva o social: Medicamento de uso veterinario utilizado en reproducción animal. El manejo reproductivo de los animales de producción (bovinos y ovinos) representa una actividad de gran impacto en el desarrollo y rentabilidad de las empresas ganaderas.
Institución financiadora: Producto final que comenzó con financiación de ANII en sus etapas iniciales. (Proyecto ALI -1- 2012- 1- 3221, Alianza entra Fundaquim y la Empresa Universal Lab LTDA). Las etapas finales de escalado y transferencia, financiadas por Universal Lab e IPTP.
Palabras clave: Derivado de Prostaglandina Síntesis Desarrollo ProductivoTransferencia a laboratorio nacional
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Producción de Fármacos.
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Química Fina Farmacéutica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Fina Farmacéutica
Medio de divulgación: Otros
Proyecto de desarrollo tecnológico que concluyó exitosamente con la introducción en el mercado de Glandinex R (producto de uso veterinario utilizado en reproducción animal), formulado con el principio activo (Delprostenate) sintetizado a escala industrial por nuestro grupo utilizando un desarrollo propio, así como también la producción nacional de su forma farmacéutica. Este desarrollo llevó varios años, comenzando con el diseño y obtención de un procedimiento sintético a escala de laboratorio. Una vez validado se paso a la etapa de escalado, montaje de un laboratorio segregado para su síntesis, y producción de los primeros lotes a escalada industrial de aproximadamente 70 gr de prostaglandina por lote. Se culminó de desarrollar una tecnología escalable, se montó un laboratorio con las capacidades para desarrollar este complejo proceso, intensivo en conocimiento, que implicó entre otras cosas, manejar las tecnologías para realizar reacciones de alquilación a escala de producción a - 78 oC en atmósfera inerte, manejo de bases fuertes pirosfóricas a escala, puesta a punto de reducción enantioselectiva a escala (temperaturas menores a - 78oC y atmósfera inerte), purificaciones, recuperación de catalizadores costosos, tratamiento de residuos, etc.; así como la preparación de la forma farmacéutica inyectable mediante

la utilización de ciclodextrinas. Se logró obtener el producto en condiciones industriales y cumpliendo con las especificaciones requeridas a nivel internacional. Mediante este proyecto se pone a nuestro país a la vanguardia a nivel latinoamericano (único país que la produce) en el manejo de este esta tecnología sintética de química fina, intensiva en conocimiento y condiciones de producción industrial. Sumado a lo anterior, es de destacar que a través de este proyecto se impulsó la inclusión de científicos jóvenes en ámbitos no académicos (un pos-doc y un estudiante de doctorado). NOTA: En el caso de que se requiera, se encuentra a disposición más información sobre este proceso a los efectos de valorar el alcance del mismo, así como el estado de incorporación y producción del medicamento a nivel nacional.

Escalado de formulación de Inyectable de Uso Veterinario (2009)

Proceso Productivo
SILVERA. M. , BURGEÑO, N. , MANTA, E.

País: Uruguay
Proceso con aplicación productiva o social: Producción regular a pedido de la empresa desde el año 2009
Institución financiadora: Compañía Cibeles
Palabras clave: Química Fina Formulación Farmacéutica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Química Farmacéutica

Desarrollo de los procesos de producción de derivados de indometacina (2006)

Proceso Productivo
MANTA, E. , SILVERA, M. , DIAS, E.
Desarrollo tecnológico culminado.
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: Consorcio Fundaquim y Laboratorio Spefar (parcial). Programa PDT.
Palabras clave: Indometacina. Derivado.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Tecnología Química y Farmacéutica. Química Fina Farmacéutica
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Desarrollo de procesos de producción. Escalado
Medio de divulgación: Otros
Desarrollo tecnológico culminado.

Desarrollo de los procesos de producción de derivados de Teofilina (2006) Trabajo relevante

Proceso Productivo
MANTA, E. , SILVERA, M. , DIAS, E. , MARIÑO, D.
Se desarrollaron los procesos de producción a escala industrial de un vasodilatador cerebral para uso humano derivado de Teofilina y cumpliendo normas USP
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Proceso con aplicación productiva o social: Producción a escala industrial del fármaco por la empresa QFina S.A.
Institución financiadora: Consorcio Fundaquim-Laboratorio Celsius
Palabras clave: Lomifilina. Producción
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Tecnología Química y Farmacéutica. Química Fina Farmacéutica
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Desarrollo de procesos de producción. Escalado
Medio de divulgación: Otros
Se desarrolla y realiza la síntesis total a escala industrial en Uruguay de un fármaco vasodilatador . El producto obtenido cumple completamente con las especificaciones técnicas exigidas.Se produce actualmente a escala industrial, con el proceso desarrollado por nosotros y se comercializa a laboratorios nacionales. En estos laboratorios nacionales produce el medicamento para farma humana y ya se comercializa en el mercado nacional. Toda la cadena de producción es nacional y permitió bajar sensiblemente los costos de esta materia prima. Se continúa produciendo habitualmente el fármaco en la empresa QFina S.A. en el Polo Tecnológico de Pando de la Facultad de Química en partidas de aproximadamente 100 Kg. El logro de desarrollar este proceso, así como

poder completar toda la cadena industrial es que me hacen referenciar este trabajo como uno de los mejores que hemos desarrollado en el área tecnológica de la Química Fina Farmacéutica, sentando definitivamente las bases de una industria de Química Fina Nacional.

Desarrollo de los procesos de producción de Biperideno USP a partir de su Clorhidrato (2004)

Proceso Productivo
MANTA, E. , DAVYT, D.
Proceso de obtención de biperideno base calidad USP a partir de su clorhidrato a escala de kilogramos
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Proceso con aplicación productiva o social: Producción en escala industrial del fármaco. Fàrmaco utilizado en forma farmacéutica para el mercado nacional y para exportación por parte de un laboratorio nacional.
Institución financiadora: Consorcio Fundaquim-Laboratorio Celsius
Palabras clave: Biperideno. Producción.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Tecnología Química y Farmacéutica. Química Fina Farmacéutica
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Desarrollo de procesos de producción. Escalado
Medio de divulgación: Otros
El producto obtenido cumplió con normas USP y fue utilizado por un laboratorio nacional para producir una forma farmacéutica inyectable con destino, fundamentalmente, a la exportación.

Desarrollo de los procesos de producción de sulfóxido de Triclabendazol (2001)

Proceso Productivo
MANTA, E. , LAMAS, C.
Desarrollo de un proceso de producción con posibilidades de escalar a nivel industrial del antihelmíntico Triclabendazol a su Sulfóxido
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: Laboratorios Microsules
Palabras clave: Triclabendazol sulfóxido. Oxidación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Tecnología Química y Farmacéutica. Química Fina Farmacéutica
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Desarrollo de procesos de producción. Escalado
Medio de divulgación: Otros
Se obtuvo un procedimiento de oxidación rentable y escalable. Luego del proyecto la empresa nunca solicitó su adaptación a escala industrial y no lo formulo.

Desarrollo de los procesos de extracción de Rotenona a partir de raíz molida (1999)

Proceso Productivo
MANTA, E. , DAVYT, D. , FERNANDEZ, R.
Proceso de extracción de Rotenona a partir de raíz molida de una planta
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: Arletan S.A.
Palabras clave: Rotenona. Extracción y Purificación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Tecnología Química y Farmacéutica. Química Fina Farmacéutica
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Desarrollo de procesos de producción. Escalado
Medio de divulgación: Otros
La rotenona es un insecticida natural conocido. Se desarrollaron los procesos de extracción y purificación a partir de raíz molida, escalables a nivel industria, por acuerdo entre la Cátedra de Química Farmacéutica de Facultad de Química y la empresa Arletan S.A. Con el producto se realizaron pruebas de campo sobre tomate y otros cultivos resultando muy buenas. El producto, una emulsión de rotenona para aplicación por aspersión nunca fue comercializado.

Desarrollo de los procesos de producción a escala industrial de Cisplatin (1994)

Proceso Productivo
MANTA, E. , SERRA, G.
Desarrollo tecnológico para la producciòn a escala industrial del citostático cisplatin calidad USP para uso humano a partir de platino elemental
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Proceso con aplicación productiva o social: Producción industrial del citostático cisplatin a nivel nacional.
Institución financiadora: Laboratorio Uruguay
Palabras clave: Cisplatin. Producciòn Industrial
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Tecnología Química y Farmacéutica. Química Fina Farmacéutica
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Desarrollo de procesos de producción. Escalado
Medio de divulgación: Otros
Por primera vez en Uruguay se obtuvo el fármaco cisplatin a escala industrial a partir de platino y cumpliendo normas USP

Desarrollo de los procesos de producción a escala industrial de Sulfóxido de Albendazol (Ricobendazol) (1993)

Proceso Productivo
MANTA, E. , GORDON, S. , INCERTI, M.
Se desarrollaron los procesos de producciòn a escala industrial del antihelmíntico Sulfóxido de Albendazol (Ricobendazol) y se desarrollo una formulación inyectable para ganado.
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Proceso con aplicación productiva o social: El fármaco que se produce de acuerdo al proceso desarrollado es utilizado en una forma farmacéutica veterinaria que se comercializa nivel nacional con la marca registrada
Institución financiadora: Laboratorio Pasteur
Palabras clave: Sulfóxido de Albendazol. Procesos de Producción Industrial
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Desarrollo de procesos de producción. Escalado
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Tecnología Química y Farmacéutica. Química Fina Farmacéutica
Medio de divulgación: Otros
Desarrollo de un proceso oxidativo adaptable a escala industrial. Formulación del producto final. Desarrollo realizado en el marco del convenio entre la Cátedra de Química farmacéutica y el Laboratorio Pasteur.

TRABAJOS TÉCNICOS

Determinación del Peso Molecular Promedio de Heparinas de Bajo Peso Molecular del Mercado Uruguayo Empleando 13C RMN (2005)

Asesoramiento
FONTANA, C. , PEZAROGLO, H. , MANTA, E.
Implementación de una metodología rápida para la determinación del Peso Molecular promedio de Heparinas de Bajo Peso Molecular
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 14
Duración: 2 meses
Institución financiadora: Convenio con el Sector Productivo Nacional
Palabras clave: 13C RMN Heparinas de Bajo Peso Molecular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Resonancia Magnética Nuclear - RMN
Medio de divulgación: Papel

Estudio de la factibilidad tecno-económica de la producción nacional del antiparasitario de uso veterinario Closantel (1999)

Informe o Pericia técnica
MANTA, E. , GORGA, F.
Estudio de la factibilidad tecno-económica de la producción nacional del antiparasitario de uso veterinario Closantel
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Duración: 3 meses
Institución financiadora: CONICYT. Programa de Proyectos Asociativos con Empresas.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Fina Farmacéutica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Industria de Química Fina
Medio de divulgación: Papel

Estudio de estabilidad del amitraz y optimización de uso en baños garrapaticidas. (1995)

Asesoramiento
MANTA, E. , INCERTI, M.
Obtención de una formulación estable para baños garrapaticidas. Estudios de estabilidad. Formulación final
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Duración: 6 meses
Institución financiadora: Laboratorio König, filial uruguaya
Palabras clave: Garrapaticidas. Amitraz. Baños estabilizados.
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Tecnología Química y Farmacéutica.
Medio de divulgación: Otros
Trabajo realizado por convenio con el laboratorio König. Los resultados permitieron obtener una formulación de un baño garrapaticida estable en base a Amitraz. La formulación y el proceso tecnológico para su preparación fueron transferidos al laboratorio el cual comenzó a comercializarlo en Uruguay en 1995.

Tecnologías para la producción de una serie de reactivos y disolventes grado PPA y HPLC a partir de reactivos puros (1989)

Asesoramiento
MANTA, E. , OCHOA, A

País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: Droguería Libertador
Palabras clave: Reactivos. Disolventes. PPA
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Tecnología Química.Química Fina
Medio de divulgación: Otros
En este trabajo se desarrollaron una serie de procesos tecnológicos para dar valor agregado a reactivos y disolventes de uso frecuente en la industria química nacional. Los procesos se transfirieron a la Droguería Libertador de Uruguay.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Sistema Nacional de Investigadores (SNI) 2022. Comisión de Revisión (2023)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Comité Posgrados Nacionales (Maestría / Doctorado) (2018 / 2022)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Comité Posgrados Nacionales (Maestría / Doctorado) (2018 / 2022)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Comité Posgrados Nacionales (Maestría / Doctorado) (2018 / 2022)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Comité Posgrados Nacionales (Maestría / Doctorado) (2018 / 2022)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Comité Asesor para Convocatoria 2015 del IAU (2015)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Defensa Nacional / Instituto Antártico Uruguayo , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Comité de evaluación. Fondo María Viñas - Modalidad I. Area de Ciencias Exactas y Naturales (2014)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Contrato de Consultoría OEI. Evaluación de la Propuesta de PROCIENCIA-FASE II presentada por el CONACYT de Paraguay . (2020 / 2021)

Paraguay
Fondo para la Excelencia de la Educación y la Investigación (FEEI). Paraguay. Institución financiadora.
Cantidad: Menos de 5
II. OBJETIVO DE LA CONSULTORÍA Evaluar el diseño y formulación del documento de PROCIENCIA II, presentado por el CONACYT de Paraguay, en sus aspectos técnicos y financieros.

Programa que incluye fondos de aproximadamente 87 millones de dólares. Duración 3 meses.

Comité Asesor para Convocatoria 2015 del IAU (2015)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

CONACYT (Paraguay) (2014)

Paraguay
Cantidad: Menos de 5
Programa de Apoyo al Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (PROCIENCIA). Evaluación técnica de posgrados para la formación de docentes investigadores.

Comité de evaluación. Fondo María Viñas - Modalidad I. Area de Ciencias Exactas y Naturales (2014)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - ANPCyT (2011 / 2014)

Argentina
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - ANPCyT
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de un proyecto presentado a la convocatoria 2011 de la ANPCyT

Universidad Nacional de Colombia. Vicerrectoría de Investigación (2008 / 2008)

Colombia
Universidad Nacional de Colombia. Vicerrectoría de Investigación
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de Proyectos de Investigación

Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología. Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación. (2005 / 2008)

Argentina
Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología. Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación.
Cantidad: Menos de 5
Evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT)

CONICYT-BID I (1999 / 1999)

Uruguay
CONICYT-BID I
Cantidad: Mas de 20
Consultoría de evaluación de los Proyectos de Investigación y de las actividades de capacitación de Recursos Humanos del Área Química, en el marco del Programa CONICYT-BID I.

UdelaR (1995 / 2006)

Uruguay
UdelaR
Cantidad: Mas de 20
Evaluación de Proyectos en los Programas de I+D y Sector Productivo de la CSIC. UdelaR.

CONICYT (1993 / 1995)

Uruguay
CONICYT
Cantidad: Mas de 20
Integrante de Comisiones Asesoras de Química y de Recursos Humanos en el CONICYT

Universidad Nacional de Asunción (1992 / 1992)

Paraguay
Universidad Nacional de Asunción
Cantidad: Mas de 20
Apoyo organizativo y Evaluador en el Departamento de Investigaciones de la Universidad nacional de Asunción. Luego de esta etapa se sigue esporádicamente con la evaluación de proyectos de investigación en mis àreas temáticas.

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Journal of The Chilean Chemical Society (2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20
Miembro del Comité Editorial

Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters (2009 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Biochemical Systematics and Ecology (2008 / 2008)

Cantidad: Menos de 5
Evaluador

Bioorganic & Medicinal Chemistry (2007 / 2008)

Cantidad: Menos de 5
Evaluador

Tetrahedron Letters (2005 / 2008)

Cantidad: Menos de 5
Evaluador

REVISIONES

Journal of Brazilian Chemical Society (2005 / 2006)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XII Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana. (2008)

Revisiones
Uruguay

Miembro del Comité Científico. Evaluador

I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal. I Latin American Meeting on Medicinal Chemistry. (2007)

Comité programa congreso
Uruguay

Presidente del comité Organizador

VI Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana. (2000)

Revisiones
Uruguay

Miembro del Comité Científico. Evaluador

Desafíos y Soluciones en el descubrimiento del medicamento en América Latina. Subprograma X: Química Fina farmacéutica. CYTED (1999)

Comité programa congreso
Uruguay

Organizador del Curso conjuntamente con el Drs Hugo Cerecetto, Mercedes Gonzáles, Gustavo Seoane y Gloria Serra

Técnicas computacionales en el descubrimiento del medicamento. Subprograma X: Química Fina farmacéutica. CYTED (1999)

Comité programa congreso
Uruguay

Organizador del curso conjuntamente con los Drs. hugo Cerecetto , Mercedes González, Gustavo Seoane y Gloria Serra.

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Proyectos deInvestigación UBACYT 2018 Modalidad I (2018)

Evaluación independiente
Argentina
Cantidad: Menos de 5
SECRETARÍA DE CIENCIA Y TÉCNICA de la UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores - PRONII (2016)

Comité evaluador
Paraguay
Cantidad: De 5 a 20
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI)

SNI Uruguay (2016 / 2018)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII
Comisión Técnica de Area. Ciencias Exactas

CABBIO, CENTRO ARGENTINO-BRASILEÑO DE BIOTECNOLOGÍA (2014)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
MEC

Senacyt . SNI. Nuevos investigadores y re-evaluación de investigadores (2014 / 2015)

Evaluación independiente
Panamá
Cantidad: Menos de 5

Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica del FONCyT (2011)

Evaluación independiente
Argentina
Cantidad: Menos de 5
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Convocatoria de Reingreso 2011 del Sistema Nacional de Investigación (SNI) de Panamá (2011 / 2011)

Panamá
Cantidad: Mas de 20
Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT)

Llamado a Coordinador General de la Red Nacional de Propiedad Intelectual (2010 / 2011)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Síntesis y escalado de precursores de núcleos centrales comunes de Prostaglandinas (2019 - 2022)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Química Fina, Instituro Polo Tecnológico de Pando , Uruguay
Programa: Maestria en Química
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (MANTA, E. , RAMOS, J. C.)
Nombre del orientado: Gonzalo Macías Sena
País: Uruguay
Palabras Clave: Prostaglandinas Síntesis Escalado procesos industriales en Química Fina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Fina Farmacéutica
Co- Tutor Dr. Juan Carlo Ramos. Una vez finalizada su Maestría, el MSc Macías decisión continuar su trabajo en el Sector Productivo Nacional y no continuar hacia sus estudios de Doctorado. Se trata de una Tesis de Maestría muy significativa para nuestro grupo, ya que se realiza en el Laboratorio de Química Fina del IPTP, y como una continuación del proyecto conjunto con Universal Lab. Actualmente el Qco. Macías fue contratado por la empresa Universal Lab como estrategia de impulso a la construcción de un futuro laboratorio de I+D en la misma y esta Tesis de Doctorado se realizará en ese ámbito. Sus estudios los realizó con una Beca de Maestría en Áreas Estratégicas de la ANII, que comenzó en marzo de 2019. Se trata de un aporte al impulso nacional al fomento de la contratación de investigadores en el Sector Privado, incorporando ciencia y tecnología al desarrollo nacional a través de la conjunción de actores Academia-Empresa. El trabajo desarrollado en esta tesis y el interés en la PGF 2? y sus derivados, surge de un proyecto ejecutado entre la Facultad de Química y una empresa privada (Universal Lab Ltda.) durante el cual se desarrolló la síntesis del derivado de la PGF2? , Delprostenate a partir del precursor MEPF2 -Methyl a escala de multigramos, generando una transferencia tecnológica exitosa que permitió la comercialización del producto en el mercado local. El precursor MEPF2 -Methyl fue suministrado por la empresa para el desarrollo del proyecto mencionado. Sin embargo, la disponibilidad de dicho precursor de alto valor agregado es escasa y así surge esta tesis para generar un desarrollo tecnológico a nivel local de este compuesto clave tanto para la síntesis del Delprostenate como para otros derivados de las Prostaglandinas, más específicamente de la PGF2?. Dado el tipo de vinculación para la realización de este trabajo, los resultados finales tuvieron una difusión muy parcia (ver en el repositorio UdelaR : Tesis de Maestría, Gonzalo Ciro Macias Sena), quedando el total los mismos como base para la continuación de este proyecto de vinculación Universidad-Empresa.

Diseño, síntesis y optimización de nuevos fármacos antihelmínticos (2017 - 2021)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Cátedra de Farmacología y Cátedra de Química Farmacéutica , Uruguay
Programa: Maestria en Química
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (MANTA, E. , Domínguez, L)
Nombre del orientado: Ramiro Teixeira
País: Uruguay
Palabras Clave: Síntesis orgánica antihelmínticos actividad biológica optimización de fármacos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Farmacéutica y Farmacología veterinaria
Una vez finalizados sus estudios de Maestría, el MSc. Ramiro Texeira se incorporó al Sector Productivo Farmacéutico . No continúo por decisión propia con los estudios de Doctorado El trabajo desarrollado en la presente tesis de maestría se enmarcó en un programa de investigación interdisciplinario entre los grupos de Farmacología y Química Farmacéutica, de la Facultad de Química, UdelaR, que tiene como objetivo la búsqueda de nuevos antihelmínticos. Inicialmente se trabajó en la síntesis de nuevos compuestos potencialmente antihelmínticos, utilizando como modelo de diseño, los derivados híbridos valerolactamabenzimidazólicos, que habían sido diseñados previamente por los grupos de investigación mencionados. En esta instancia se sintetizaron nuevas moléculas realizando modificaciones estructurales a nivel del linker de unión y del anillo lactámico, además de aplicar estrategias de simplificación estructural. La actividad biológica de los nuevos compuestos fue evaluada utilizando un ensayo fisiología guiado, basado en el nematodo de interés

productivo Haemonchus contortus. Los resultados del ensayo de actividad permitieron direccionar la síntesis de los nuevos compuestos. Por otra parte se buscó ahondar en la comprensión del mecanismo de acción de los nuevos compuestos sintetizados que presentaron actividad antihelmíntica. Para ello se exploró la posible implicancia del mecanismo de acción de los benzimidazoles antihelmínticos, en la actividad biológica de los nuevos compuestos sintetizados, considerando la presencia de este dominio estructural en los compuestos híbridos. En este sentido, se estudió la interacción de las moléculas activas con la proteína ? tubulina, mediante dos aproximaciones complementarias. Por un lado, se implementó un ensayo in vitro de polimerización de tubulinas, buscando evaluar si las nuevas moléculas sintetizadas podrían interferir en este proceso. El segundo abordaje consistió en el estudio in silico de la interacción entre los nuevos compuestos activos y la ? tubulina, utilizando docking molecular

Síntesis, caracterización y evaluación biológica de nuevos agentes antiparasitarios

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Ana Beatriz Munguía Tarallo
País: Uruguay
Palabras Clave: antihelmínticos Síntesis Evaluación biológica Antiparasitarios
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Farmacolgía
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Co-Tutores: Dra. Laura Domínguez Llera y Dr. Eduardo Manta

Condiciones para el desarrollo de la innovación en Uruguay. La innovación en química (1999-2008)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Andrés Lalanne
País: Uruguay
Palabras Clave: Química Fina innovación industria
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias / Innovación
Co-Tutor Dr. Jorge Servian Asesor: Dr. Pablo Valenti

Optimización de nuevos agentes antihelmínticos para su eventual uso en quimioterapia

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: MENDINA, Pablo
País: Uruguay
Palabras Clave: Bengamidas. Valerolactamas. Antihelmínticos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica.Determinación Estructural Orgánica . Antihelmínticos.
Co-tutora: Prof. Dra. Laura Domínguez

Estudios sintéticos y estructurales de análogos funcional y topológicamente simplificados de metabolitos marinos

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: FONTANA, Estella Carolina
País: Uruguay
Palabras Clave: Síntesis Orgánica. RMN. Análisis Conformacional.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica. RMN. Análisis Conformacional
Co-tutor: Dr. Guillermo Moyna

Síntesis de estructuras análogas a Scleritodermina A como potenciales quimioterápicos

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: SELLANES, Diver
País: Uruguay
Palabras Clave: Síntesis Orgánica. Scleritodermina A.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica.Determinación Estructural Orgánica . Actividad Biológica.
Tutor principall: Dra. Gloria Serra

Desarrollo de potenciales antihelmínticos basado en simplificaciones funcionales y topológicas de productos naturales bioactivos de origen marino

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: SCARONE, Laura
País: Uruguay
Palabras Clave: Metodologías sintéticas. Diseño. Antihelmínticos.
Areas 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
Co-tutoría con la Prof. Gloria Serra.

Diseño, síntesis y evaluación de nuevos complejos de 99mTc para imágenes de receptores cerebrales 5-HT1A

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: MALLO, Lourdes
País: Uruguay
Palabras Clave: Complejos 99mTc. Síntesis. Evaluación Biológica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofármacos. Radiofarmacia.
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica. Radiofármacos
Co- tutoría con la Prof. Alba León, Catedrática de Radioquímica. Facultad de Química

Síntesis de nuevos potenciales agentes antihelmínticos basados en productos naturales de origen marino

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: INCERTI, Marcelo
País: Uruguay
Palabras Clave: Síntesis. Diseño. Antihelmínticos
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

Diseño Síntesis y acticvidad biológica de nuevos análogos del Mycotiazol

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: MAHLER, Graciela
País: Uruguay
Palabras Clave: Micothiazol. Análogos.

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

Estudios químicos y espectroscópicos de modelos de oxano, oxepano y oxocano

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: HERNÁNDEZ, Gonzalo
País: Uruguay
Palabras Clave: Cicloéteres. Síntesis. Análisis espectroscópico.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / RMN. Análisis Conformacional.

Nuevos antihelmínticos derivados de la 2-amino-delta-valerolactama

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: GORDON, Sandra
País: Uruguay
Palabras Clave: antihelmínticos Bengamidas. Simplificación molecular 2-amino-delta-valerolactama
Areas 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

Búsqueda, aislamiento y determinación estructural de metabolitos bioactivos de origen marino

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: DAVYT, Danilo
País: Uruguay
Palabras Clave: Determinación Estructural Productos Naturales Marinos Aislamiento Actividad biológica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales. Aislamiento. Determinación estructural.

Hacia la síntesis del Micotiazol. Estudios sintéticos y de reactividad de sistemas heterocíclicos de cinco miembros 1,3-tiaza

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: SERRA, Gloria
País: Uruguay
Palabras Clave: Micothiazol. Actividad biológica Análogos Síntesis Orgánica. Hetrociclos de cinco miembros Reactividad Química
Areas 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

Dihidroxilación de cis-ciclohexadiendioles quirales preparados por oxidación microbiana.

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: BROVETTO, Margarita
País: Uruguay
Palabras Clave: Síntesis Orgánica. ciclohexadiendioles quirales oxidación microbiana.
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Co-tutor con el Prof. Gustavo Seoane. Mis tareas en esta dirección fueron exclusivamente de asesoramiento en espectroscopía de RMN. El diseño químico sintético de este trabajo pertenece al Prof. Seoane.

Aproximación a la síntesis del Micotiazol: estudio de la reactividad del C-2 del anillo tiazólico frente a nucleófilos carbonados

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: GONZÁLEZ, David
País: Uruguay
Palabras Clave: Síntesis Micothiazol. Reactividad Química Tiazoles
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Desarrollo de prodrogas de absorción de la Furosemida

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: PRANDI, Carolina.
País: Uruguay
Palabras Clave: Prodrogas Furosemide Diseño químico Biodisponibilidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Farmacodinamia. Biodisponibilidad de fármacos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica. Diseño de prodrogas
Esta Tesis fue co-dirigida con el Prof. P.Fagiolino, de la Cátedra de Farmacología de la Facultad de Química.

GRADO

Síntesis de antihelmínticos híbridos. Variaciones estructurales y actividad biológica contra Haemonchus contorus (2018 - 2018)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Carrera de Químico Farmaceutico
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (MANTA, E.)
Nombre del orientado: Martín Luzardo
País: Uruguay
Palabras Clave: Síntesis Orgánica. Determinación estructural. Antihelmínticos. Haemonchus contortus
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
Trabajo de practicantado de final de carrera de Químico Farmacéutico

Desarrollo de un proceso completo de un análogo sintético de la Protaglandina F2 alfa (2018 - 2018)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Carrera de Químico
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (MANTA, E. , RAMOS, J. C.)
Nombre del orientado: Gonzalo Macías
País: Uruguay
Palabras Clave: Síntesis Orgánica. Prostaglandinas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Fina Farmacéutica

Escalado y síntesis total de híbrido valerolactama-aminofenbendazol

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ramiro Tomasina
País: Uruguay
Palabras Clave: Síntesis total Optimización de procesos Escalado
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Fina Farmacéutica

Estudio experimental con miras a su producción industrial de metodologías sintéticas de nuevos antihelmínticos

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Sofía Rafaelli Bertolotti
País: Uruguay
Palabras Clave: Síntesis Orgánica. Escalado. Química Fina farmacéutica. Antihelmínticos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Fina Farmacéutica

Síntesis de moléculas con actividad biológica

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Adrián Peño Redondo
País: Uruguay
Palabras Clave: Síntesis Orgánica. Heterociclos. Moléculas con actividad biológica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica
El estudiante Adrián Peño Redondo de la Universidad Complutense de Madrid, realizó un semestre académico de la carrera de Química Farmacéutica en la Facultad de Química de la UdelaR con una Beca iberoamericana Santander en los meses de Marzo-Julio 2016. Durante su estadía realizó además un trabajo de investigación en el Laboratorio de Química Farmacéutica bajo mi dirección en el área de la síntesis orgánica de moléculas con actividad biológica.

Química Fina Farmacéutica

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: Miguel Itzania
País: Uruguay
Palabras Clave: Síntesis Orgánica Química Fina Farmacéutica desarrollo de procesos de producción
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Fina Farmacéutica

Carrera de Químico Farmacéutico

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: Andrea Lanz
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis y Evaluación Biológica de Compuestos Activos

Carrera de Químico Farmacéutico

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: AMOR, Gabriela
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Fina Farmacéutica/Síntesis/Desarrollo

OTRAS

Aislamiento y determinación estructural de productos naturales de la flora paraguaya

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Química Farmacéutica. Departamento de Química Orgánica , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Diana Estela Bazán
País: Uruguay
Palabras Clave: Productos naturales purificación Determinación estructural
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Determinación estructural orgánica
Becaria de Posgrado de la Universidad nacional de Asunción. Realizó bajo mi supervisión una pasantía de investigación de un mes en el marco del Programa Escala de Posgrados de la AUGM

Aportes para la enseñanza práctica de la Química Orgánica en enseñanza secundaria

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Alberto Censato
País: Uruguay
Palabras Clave: Oxidaciones orgánicas PCC Educación Secundaria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Química Orgánica de los Compuestos Biológicos

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otros / Otros , Uruguay
Nombre del orientado: Javier Texeira Panizza
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Educación en Química
Orientación de Profesores de Institutos de Formación Docente en el marco del proyecto "Docentes Aprendiendo en Red (DAR)" convocatoria conjunta PEDECIBA-Química y Sector Educación de la Oficina de la UNESCO. El objetivo es desarrollar una estrategia de pro oción de intercambio entre Profesores de Química de Institutos de Frmación Docente de todo el país dispuestos a escribir sobre temáticas de índole científica, contando con el apoyo de Investigadores de PEDECIBA - Química, especialistas en las temáticas elegidas.

Optimización de procesos de producción de principios activos para la Industria Farmacéutica

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: FRONTERA, Paulo
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Fina Farmacéutica/Síntesis/Desarrollo de Procesos
Pasantía desarrollada en el Área de Química Fina del Polo Tecnológico de Pando de la Facultad de Química.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Desarrollo de nuevos antihelmínticos utilizando técnicas de farmacomodulación basadas en fragmentos activos (2021)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Química Fina. Instituto Polo Tecnológico de Pando , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (MANTA, E. , RAMOS, J. C.)
Nombre del orientado: Maximiliano Colobbio de la Cruz
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Antihelmínticos Síntesis orgánica Compuestos híbridos Farmacomodulación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Síntesis Orgánica. Química Farmacéutica

El estudiante de posgrado Maximiliano Colobbio (candidato a investigador en el SNI) ha obtenido una Beca de Doctorado ANII la cual iniciará en Febrero de 2024 luego de realizar su defensa intermedia de pasaje a Doctorado.

Síntesis de Nuevos potenciales antihelmínticos de uso veterinario (2018)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Laboratorio de Química Farmacéutica. Departamento de Química Orgánica , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (MANTA, E. , Incerti, M)
Nombre del orientado: Martín Luzardo Berriel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Antihelmínticos Síntesis Orgánica Compuestos híbridos Caprolactamas-Benzimidazoles H. contortus
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Farmacéutica / Química Orgánica
Co-tutor en pie de igualdad con el Dr. Marcel Incerti El estudiante de Posgrado Martín Luzardo tiene una Beca de Doctorado de la ANII

Remoción de Contaminantes Emergentes en el Proceso de Potabilización (2018)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Centro Universitario Regional del Este (CURE), Rocha / Instituto Polo Tecnológico de Pando , Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (MANTA, E. , PÉREZ-PARADA A.)
Nombre del orientado: Paulo Frontera
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Agua Potabilización Contaminantes emergentes Análisis Remoción
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analítica/ Procesos de decontaminación
La tutoría de esta Tesis de Maestría (la cual seguramente continuará con su Doctorado) se desarrolla junto al Profesor Adjunto. Andrés Pérez G3, Departamento de Desarrollo Tecnológico, Centro Universitario Regional del Este (CURE), Rocha - Uruguay. El Q.F. Paulo Frontera es funcionario de OSE y se desempeña como Técnico Prefesional II, dentro de la planta de tratamiento de agua potable de Aguas Corrientes, trabajando en el Laboratorio de Unidad de Usinas Montevideo. Consideramos que se trata de una tesis que aborda de manera interdisciplinaria un tema relevante para el país de manera interdisciplinaria. Con el Prof. Andrés Pérez del CURE se llevaran adelante los aspectos analíticos y en el Laboratorio de Química Fina del IPTP, se estudiaran los procesos tecnológicos para la remoción de aquellos contaminantes emergentes más significativos. Se pretende impulsar la creación de conocimiento en una temática, tan sensible e importante para el bienestar y la salud de nuestra población. Al mismo tiempo, ejemplifica un impulso a la formación académica de profesionales que actúan en las empresas públicas. Lamentablemente, si bien la OSE autorizó su realización, no la está apoyando financieramente. Resulta además importante destacar que el PEDECIBA, ha aceptado a Paulo Frontera como alumno de Posgrado, comprendiendo así no solo el alcance del trabajo sino también la importancia de la temática.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Doctor Honoris Causa Facultad de Química. UdelaR (2019)

(Nacional)
Facultad de Química. Universidad de la República.
El Consejo de la Facultad de Química de la Universidad de la República, con fecha diez de octubre de 2019 me otorgó este reconocimiento académico.

Miembro de número de la Academia Nacional de Ciencia del Uruguay (ANCiU) (2011)

(Nacional)
Ministerio de Educación y Cultura (MEC)

La ANCiU se creó por Ley Nro. 18582 teniendo entre sus objetivos impulsar el desarrollo de las ciencias y procurar el fomento de la actividad científica, tecnológica y de innovación a nivel nacional e internacional. Los primeros 15 miembros de Número (que conforman su núcleo central) entre los cuales fui designado, surgieron de una evaluación realizada por el Ministerio de Eduación y Cultura a través de una comisión conformada por científicos integrantes de las Academias de Brasil, Argentina y Chile.

Highlights from the Literature. ACS Organic Process Research & Development. Por el trabajo "Synthesis of 2-amino-octa-4,7-dien-1-ol : key intermediate for Mycothiazole natural product and analogs" (2005)

ACS Organic Process Research & Development

Investigador Nivel III del Fondo Nacional de Investigadores (2002-2004) (2002)

MEC- CONICYT- UdelaR

Investigador Nivel III Fondo Nacional de Investigadores (1999-2001) (1999)

MEC-CONICYT- UdelaR

Beca de la Comisión Nacional de Repatriación (1988)

PEDECIBA

Beca Doctoral de la Asociación de Investigación y Especialización de Temas Iberoamericanos (AIETI) (1984)

AIETI - Madrid (España)

Beca del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - CONICYT (1982)

CONICYT

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Seminario de C+T+i Uruguay-México (2023)

Seminario
Presentación del entorno de innovación PCTP-IPTP de Uruguay. Antecedentes y estado actual. Posibilidades de Cooperación.
México
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología Gobierno de Nuevo León. Parque de Investigación e Innovación Tecnológica de Monterrey.
Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Parque Científico Tecnológico de Pando Instituto Polo Tecnológico de Pando. I+D+i Entorno de innovación Uruguay Políticas públicas Cooperación Internacional en políticas de I+D+i
Seminario de presentación de políticas de innovación del PCTP-IPTP de Uruguay a actores pares de México con miras a la cooperación en C+T+I binacional, en sectores públicos y privados.

Seminarios Científicos del Centro de Investigación en Micología Aplicada (CIMA) periodo 202051. Universidad Veracruzana.. México (2020)

Seminario
Curso de Doctorado en Micología Aplicada (DMA).
México
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Centro de Investigación en Micología Aplicada. Universidad Veracruzana. México Palabras Clave: Compuestos antihem?nticos. Diseño. S?ntesis. Evaluación Biol?gica
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Farmacéutica. Diseño de fármacos
El DMA es un programa que surge de la necesidad de generar conocimiento en las áreas de la Química y Biotecnología de Hongos a partir de estudios de investigación básica y aplicada. Su interés se debe, a que estos organismos representan una fuente potencial para producir sustancias biológicamente activas y útiles en áreas como la medicina, agricultura y la alimentación, entre otras aplicaciones.

6to Encuentro Nacional de Química. ENAQUI 6 (2019)

Congreso
"Inserción de Jóvenes Científicos en Areas no Académicas"
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA. Area Química Palabras Clave: Jóvenes investigadores. Inserción. Areas no académicas.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas

Primer Congreso Uruguayo para la Industria Farmacéutica Humana y Veterinaria, Tecnología Médica y Cosmética. (2017)

Congreso
Coordinador del Simposio. "La resonancia magnética nuclear (RMN) y su aplicación en la industria farmacéutica. Ponencia oral .
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Indufarma Palabras Clave: Resonancia Magnética Nuclear. Industria farmacéutica.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Resonancia magnética nuclear (RMN)
Coordinador del simposio y ponencia oral.

Jornadas de Reflexión e Intercambio. Una Mirada a la Cooperación Hispanp Uruguaya en los últimos 25 años. (2013)

Encuentro
Educación: 25 años de Cooperación Hispano-Uruguaya
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Agencia Española de Cooperación Internacional para del Desarrollo (AECID)

4to. Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Congreso 125 años de la AQFU (2013)

Congreso
Aportes de la Facultad de Química de la Universidad de la República a la Innovación en Ciencia y Tecnología Farmacéutica en el Uruguay: estado actual y perspectivas
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay (AQFU)
Palabras Clave: Facultad de Química Innovación en Ciencia y Tecnología.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

2da Etapa para el Fortalecimiento de la GEneración de Inteligencia Aplicada al SNIS (2012)

Taller
La Facultad de Química de la UdelaR y el fortalecimiento del SNIS"
Uruguay
Tipo de participación: Panelista
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: MSP-OPS

Cooperación Técnica de OPS en Tecnología e Innovación (2011)

Otra
Reunión Temática sobre el Proceso de Cooperación Técnica de la OPS/OMS con la República Oriental del Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: OPS/OMS

Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 2009) (2009)

Encuentro
Aportes Sintéticos a la Construcción de Dominios Parciales de Phorboxazoles
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 2009) (2009)

Encuentro
Políticas de Investigación en Ciencias Químicas
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

3er. Workshop Argentino de Química Medicinal (2008)

Otra
3er. Workshop Argentino de Química Medicinal
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Asociación Química Argentina - División Química Medicinal

Seminario Internacional de la OMPI sobre el Uso Estratégico de la Propiedad Intelectual para el Desarrollo Económico y Social (2008)

Seminario
La propiedad intelectual y la transferencia de tecnología de las universidades y los centros de investigación a la industria
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI)-Ministerio de Relaciones Exteriores de Uruguay (MRE)

XII Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana (2008)

Congreso
Algunos Ejemplos del Desarrollo de la Química Farmacéutica a Nivel Nacional
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Federación Farmacéutica Sudamericana

III Seminario de Políticas del Medicamento: La Farmacia en el marco de la Reforma del Sistema de Salud (2008)

Seminario
III Seminario de Políticas del Medicamento: La Farmacia en el marco de la Reforma del Sistema de Salud
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: GRUPO TÉCNICO NACIONAL

I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal (2007)

Congreso
Simplificación Molecular de Productos Naturales como Herramienta en Química Medicinal. Aplicación a los Phorboxazoles.
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Quimica UdelaR - Cámara de Industrias del

Uruguay - Eurocentro Uruguay.

III Jornadas de Farmacia Comunitaria: Caminando hacia las Buenas Prácticas de Farmacia (2007)

Taller
Mesa Redonda: Perspectivas sobre el Sistema Nacional de Salud
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Grupo Técnico Nacional

V Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica. I Congreso de Fitoterápicos del Mercosur. (2005)

Congreso
Descripción de nuevos potenciales antihelmínticos basado en simplificaciones moleculares de productos naturales de origen marino.
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química UdelaR - Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica

1er. Workshop Argentino de Química Medicinal (2005)

Taller
Una Perspectiva de la Química Medicinal en Uruguay
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Asociación Química Argentina

24ª Reuniao Anual de la Sociedad Brasileira de Química (2001)

Congreso
Algunas experiencias de integración y cooperación académica a nivel de grado, posgrado e investigación en el Cono Sur de América Latina
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Química

VI Encontro Nacional de Professores de Química Farmacéutica. I Reuniao dos Professores de Química Farmacéutica para o Mercosul (2000)

Encuentro
Desarrollo de fármacos antihelmínticos
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado

XII Simposio Nacional de Química Orgánica (1999)

Simposio
Síntesis de nuevos antihelmínticos análogos de productos naturales de origen marino
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Soc. Argentina de Investigaciones en Química Orgánica

V Congreso Colombiano de Fitoquímica (1997)

Congreso
Síntesis y evaluación de la actividad antihelmíntica in vitro contra Nippostrongylus brasiliensis de derivados de la 2-amino-4-hidroxi-delta-valerolactama
Colombia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad de Antioquía

Seminario del Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (1997)

Seminario
Desarrollo de compuestos con actividad antihelmíntica. Un ejemplo de simplificación molecular de productos naturales
España
Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja, CSIC. Sevilla

XIX Congreso Peruano de Química (1995)

Congreso
Metabolitos marinos con actividad antihelmíntica: algunos aspectos estructurales y sintéticos
Perú
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Sociedad Peruana de Química

Seminario de Protección de Información Confidencial en la Transferencia de Tecnología (1994)

Seminario
La transferencia de tecnología: transferencias tecnológicas a la pequeña y mediana empresa
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: CID, AUDEBIO, Oficina Universitaria de Gestión Tecnológica

Molecular, Biochemical and Immunological Approaches to Parasitic Diseases (1994)

Simposio
Synthesis and biological evaluation of new active agents against hydatidosis
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: SAREC

La Universidad y los Sectores Productivos (1993)

Seminario
Química Fina Farmacéutica: transferencias tecnológicas a la pequeña y mediana empresa
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: UdelaR - Servicio Universitario Mundial

III Reunión de Coordinadores de Proyecto de la Red Latinoamericana de Tecnología Química (1992)

Encuentro
Red Latinoamericana de Tecnología Química - Reunión de Coordinación
Costa Rica
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Agencia Canadiense de Cooperación

Competitividad, Políticas Tecnológicas e Innovación Industrial (1991)

Encuentro
Algunas experiencias de relación Universidad - Empresa en Uruguay
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Comisión Económica para America Latina y el Caribe - CEPAL

Congreso sobre Propiedad Intelectual y Relación Universidad - Industria en América Latina (1990)

Congreso
Propiedad Intelectual y Relación Universidad - Industria. Situación Actual en Uruguay
Costa Rica
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: OMPI y ATRIP

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Los aportes a la construcción institucional fueron desarrollados a lo largo del CVuy y pueden verse en el mismo.

Información adicional

- Miembro de la American Chemical Society (ACS). Desde 1999
- Miembro inicial de número de la Academia Nacional de Ciencias del Uruguay desde su creación

(2011), Actual Secretario
- Socio de la Sociedad Argentina de Investigadores en Química Orgánica (SAIQO). Desde 2006.
- Jurado de tesis de Doctorado en Argentina, España y Uruguay.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	**83**
Artículos publicados en revistas científicas	70
Completo	67
Resumen	3
Libros y Capítulos	8
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	7
Textos en periódicos	5
Revistas	4
Periodicos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	**17**
Productos tecnológicos	4
Con registro o patente	1
Procesos o técnicas	9
Trabajos técnicos	4
EVALUACIONES	**37**
Evaluación de proyectos	18
Evaluación de eventos	5
Evaluación de publicaciones	6
Evaluación de convocatorias concursables	8
FORMACIÓN RRHH	**33**
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	30
Tesis de maestria	6
Tesis de doctorado	12
Docente adscriptor/Practicantado	8
Otras tutorías/orientaciones	3
Iniciación a la investigación	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de maestria	1
Tesis de doctorado	2