



IGNACIO CARRERA GARESE

Doctor en Química

icarrera@fq.edu.uy
<http://www.secobi.fq.edu.uy>
<https://arche.ei.udelar.edu.uy/>
General Flores 2124

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 14/04/2024
Última actualización: 14/04/2024

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: General Flores 2124 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (0598) 29247881

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

<https://arche.ei.udelar.edu.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (2005 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Aproximaciones Quimioenzimáticas a la síntesis del fragmento C1-C12 de Iso y Laulimalida

Tutor/es: Dr. Gustavo Seoane, Dra. Margarita Brovetto

Obtención del título: 2010

Palabras Clave: Biotransformación Isolaulimalida Síntesis enantioselectiva

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Química (2001 - 2004)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de la inversión de alcoholes alílicos en ciclohexenos de origen microbiano

Tutor/es: Dr. Gustavo Seoane

Obtención del título: 2004

Palabras Clave: Biotransformación Mitsunobu Síntesis enantioselectiva

Áreas de conocimiento:

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

Bachiller en Química (2001 - 2003)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2003

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Evaluación del perfil de liberación de GDNF de N-indoliletilisoquinuclidinas (2013 - 2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Columbia University , Estados Unidos

Palabras Clave: GDNF Neurotrofinas

Areas de conocimiento:

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

Development of Small Molecule Inducers of Glial Cell Line-Derived Neurotrophic Factor (GDNF) as Novel Anti-Addiction Agents. C-H bond functionalization through hydride transfer for piperidines construction. (2010 - 2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Columbia University , Estados Unidos

Palabras Clave: Anti-adictivos Factores Neurotróficos

Areas de conocimiento:

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

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

IX Curso Latinoamericano de Biotecnología (01/2012 - 01/2012)

, Estados Unidos

37 horas

Palabras Clave: Biotecnología

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprociamiento Tecnológico, Biotatálisis, Fermentación /

Asistencia al curso de "Ingeniería de los Bioprocamos" (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
64 horas

Palabras Clave: Biotecnología

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprociamiento Tecnológico, Biotatálisis, Fermentación / Fermentaciones a nivel industrial

Multicomponent Reactions (01/2009 - 01/2009)

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

Palabras Clave: Síntesis Orgánica

Areas de conocimiento:

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

Biocatálisis estereoselectiva. Aplicaciones en síntesis orgánica (01/2008 - 01/2008)

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Síntesis total y escalado. Eptilonas y Discodermólideo. (01/2007 - 01/2007)

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Aspectos modernos de síntesis orgánica en reacciones catalizadas por Pd (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Córdoba , Argentina

Areas de conocimiento:

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

Pan American Advanced Studies on Nano and Biotechnology (01/2006 - 01/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / National Science Foundation , Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

Espectroscopía RMN avanzada (01/2006 - 01/2006)

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

Areas de conocimiento:

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

Síntesis de Productos Naturales Bioactivos (01/2006 - 01/2006)

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

Areas de conocimiento:

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

ACS Summer School on Green Chemistry (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / American Chemical Society , Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

Síntesis de Fármacos (01/2003 - 01/2003)

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

Areas de conocimiento:

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

Síntesis Orgánica y Biotransformaciones (01/2003 - 01/2003)

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

Areas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2021)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

Palabras Clave: Ciencias Químicas

Interdisciplinary Conference on Psychedelic Research-Online- (2020)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ICPR, Holanda

Palabras Clave: Psicodélicos MDMA Ibogaína Psilocibina

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay

World Ayahuasca Conference (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ICEERS, España

III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (2018)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones, Uruguay

Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Química Orgânica, Brasil

Psychedelic Science 2017 (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: MAPS: Multidisciplinary Association for Psychedelic Studies, Estados Unidos

Palabras Clave: Drogas Psicodélicas Neurofarmacología

Áreas de conocimiento:

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

Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de la Plata, Uruguay

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay

Global Ibogaine Conference (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: GITA: Global Ibogaine Therapy Alliance, México

Palabras Clave: Ibogaine Neurotrophic Factors

Áreas de conocimiento:

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

6th International IUPAC Conference on Green Chemistry (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IUPAC, Italia

Palabras Clave: Química Verde Química Sustentable

Áreas de conocimiento:

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

II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: BMOS, Brasil

Palabras Clave: Organic Synthesis

Áreas de conocimiento:

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

63rd Lindau Nobel Meeting (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: The Lindau Nobel Laureates Meetings, Brasil

XVIII Simposio Nacional en Química Orgánica (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SAIQO, Uruguay

Palabras Clave: Química Orgánica

Áreas de conocimiento:

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

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

Palabras Clave: Química

Áreas de conocimiento:

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

Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2009)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: BMOS, Brasil
Palabras Clave: Síntesis Orgánica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Enantioselectiva

XVII Simposio Nacional en Química Orgánica (2009)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SAIQO, Argentina
Palabras Clave: Química Orgánica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Enantioselectiva

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2009)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay
Palabras Clave: Química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Enantioselectiva

I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

XVI Simposio Nacional en Química Orgánica (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SAIQO, Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica

XV Simposio Nacional en Química Orgánica (2005)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SAIQO, Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica

Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2005)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: BMOS, Brasil
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

1er Encuentro Regional en Biocatálisis y Biotransformaciones (2004)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones

Idiomas

Inglés

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

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Orgánica/Biotransformaciones

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Orgánica/Síntesis Organica Enantioselectiva

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Orgánica/Química Medicinal

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Neurociencias /Neurofarmacología y Química Médica

Actuación profesional

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

Área Química (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2020 - a la fecha)

Investigador Grado 4 40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (08/2010 - 10/2020)

Investigador Grado 3 30 horas semanales

Becario (01/2005 - 04/2010)

Estudiante de Doctorado en Química 40 horas semanales

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

Facultad de Química / Departamento de Química Orgánica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2014 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor adjunto del Departamento de Química 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2011 - 02/2014) Trabajo relevante

Asistente Grado 2, Dedicación Total 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/2009 - 11/2011)

Asistente Grado 2. 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Becario (01/2005 - 04/2010)

Estudiante de Doctorado en Química 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/2006 - 02/2008)

Ayudante del Departamento de Química Orgánica 19 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (02/2005 - 06/2005)

Ayudante de la Unidad de Análisis de Agua 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2004 - 12/2004)

Ayudante de Q. Farmacéutica 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Colaborador (07/2003 - 07/2004)

Ayudante Honorario del DQO 6 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Colaborador (04/2003 - 04/2004)

Colaborador Honorario 10 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Síntesis enantioselectiva de derivados de ibogaina y estudio preliminar de su perfil biológico como potenciales agentes anti-adictivos. (09/2011 - a la fecha)

La ibogaina es un alcaloide que ha atraído la atención de la comunidad científica durante años como consecuencia de sus propiedades de disminuir la adicción a múltiples drogas de abuso. Dichas propiedades han sido confirmadas en roedores donde la ibogaina reduce las conductas de búsqueda de morfina, heroína, cocaína, nicotina y alcohol. Sin embargo el carácter de alucinógeno de esta sustancia así como otros efectos secundarios, han impedido su uso en el desarrollo de terapias efectivas contra las adicciones. En este proyecto proponemos un programa de síntesis enantioselectiva para generar una biblioteca de derivados de ibogaína de alta diversidad estructural que permita encontrar compuestos que mantengan sus propiedades anti-adictivas disminuyendo sus efectos colaterales. Dichas sustancias serán sometidas a ensayos biológicos de interacción a receptores claves del sistema nervioso central involucrados (según teorías actuales) en los procesos adictivos.

Mixta

10 horas semanales

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica , Coordinador o

Responsable

Equipo: CARRERA, I. , SEOANE, G.

Palabras clave: Agentes anti-adictivos Ibogaina

Áreas de conocimiento:

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

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

Nuevas actividades enzimáticas de dioxigenasas Rieske: Funcionalización C-H mediada por la formación biocatalítica de nitrenos y carbenos (01/2015 - a la fecha)

Resultados preliminares de nuestro grupo de investigación indicaron la posibilidad de que el complejo enzimático Tolueno Dioxigenasa (perteneciente a la familia de dioxigenasas Rieske)

promueva la descomposición de azidas orgánicas para generar nitrenos. Estas especies reactivas de nitrógeno tiene un gran potencial de aplicación en química sintética, tanto en rearrreglos como en reacciones de funcionalización C-H y formación de aziridinas entre otras. Esta línea de investigación propone estudiar en profundidad la capacidad de varias dioxigenasas Rieske en la formación biocatalítica de carbenos y nitrenos, explorando las posibles aplicaciones sintéticas de los mismos utilizando sistemas biocatalíticos de célula entera.

Fundamental

5 horas semanales

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones ,
Coordinador o Responsable

Equipo: UMPIERREZ, D. , VEIGA, N. , VILA, M.A. , RODRÍGUEZ, S. , SEOANE, G.

Palabras clave: Dioxigenasas Rieske Nitrenos Carbenos

Areas de conocimiento:

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

Clasificación taxonómica y composición de metabolitos secundarios de hongos psicoactivos del Uruguay (01/2021 - a la fecha)

Los hongos psicodélicos principalmente de los géneros Psilocybe, Conocybe y Panaeolus, han sido utilizados por diversas culturas a lo largo de la historia con fines medicinales y espirituales. El interés en los mismos ha aumentado notablemente en los últimos años debido a los promisorios resultados encontrados en estudios clínicos que administran psilocibina (principal alcaloide psicoactivo presente en estos hongos) a pacientes diagnosticados con diversas afecciones psiquiátricas. Por otro lado, especímenes del género Amanita han sido utilizados por la humanidad durante más tiempo que cualquier otra planta enteógena, probablemente debido a su contenido de isoxazoles psicoactivos como el ácido iboténico y el muscimol. Por lo tanto, la determinación cuali y cuantitativa de los metabolitos secundarios presentes en estos géneros de hongos que crecen en Uruguay, adquiere importancia para detectar otros compuestos que puedan tener actividad psicoactiva y/o que puedan potenciar sus efectos medicinales. Además, en el caso del género Amanita actualizar la caracterización química adquiere valor sanitario ya que este género contiene especies tóxicas responsables del 90% de las muertes por micetismos en nuestro país. En este plan de tesis se plantea ampliar la búsqueda de metabolitos secundarios en los géneros de hongos autóctonos mencionados. Esta exploración cualitativa será llevada a cabo mediante diferentes metodologías cromatográficas acopladas a espectrometría de masas (GC-MS y LC-MS) y experimentos de resonancia magnética nuclear (RMN) . En el caso de encontrar metabolitos nuevos, los mismos serán aislados y purificados a partir del cultivo de los hongos donde se hallaron. Esto permitirá estudios de confirmación estructural y de actividad biológica.

Complementariamente se procurará establecer determinaciones cuantitativas de aquellos metabolitos conocidos y relevantes, utilizando técnicas de RMN y/o LC-MS.

Fundamental

5 horas semanales

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica , Coordinador o
Responsable

Equipo: CARRERA, I.

Evaluación pre-clínica de alcaloides de la iboga y su potencial efecto neuroprotector en la enfermedad de Alzheimer (01/2020 - a la fecha)

El objetivo de este trabajo es profundizar en el estudio del mecanismo de acción de ibogaína, mediante el uso de Tomografía de Emisión de Positrones (PET-CT) utilizando [11C]Ibogaína y [18F]-Fluorodesoxiglucosa como radiotrazadores. En forma complementaria, se utilizará un radiotrazador específico para la monoaminoxidasa tipo A (MAO-A), de modo de explorar la actividad sobre la MAO-A cuya inhibición podría también estar implicada en el efecto tipo antidepresivo y por lo tanto aportar información en el estudio del mecanismo de acción.

Adicionalmente, estudiar el potencial efecto neuroprotector de ibogaína y análogos estructurales en un modelo de cultivo celular para la enfermedad de Alzheimer.

Fundamental

5 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: CARRERA, I.

Preparación y evaluación farmacológica de alcaloides psicodélicos en modelos animales (01/2015 - a la fecha)

Esta línea constituye un esfuerzo interdisciplinario entre investigadores de FMed (Grupo de Dra. Patricia Cassina y grupo del Dr. Pablo Torterolo) el IIBCE (Dra. Cecilia Scorza) y el CUDIM (Dr. Eduardo SAVio) para caracterizar farmacológicamente los efectos de la ibogaína, psilocibina y alcaloides relacionados. Específicamente estudiamos su capacidad de liberar factores neurotróficos

(GDNF, BDNF y NGF) tanto in vivo (cerebro de rata) como in vitro (cultivos de astrocitos primarios); el impacto de la misma sobre el ciclo vigilia-sueño; y aproximaciones imagenológicas a su mecanismo de acción

Fundamental

3 horas semanales

Facultad de Química - Facultad de Medicina - IIBCE , Coordinador o Responsable

Equipo: CASSINA, P. , SCORZA, C. , TORTEROLO, P.

Palabras clave: Ibogaine

Desarrollo y caracterización de biocatalizadores para la producción de novedosos cis-ciclohexadienodios utilizados como materiales de partida en síntesis orgánica (10/2014 - 12/2019)

La producción enzimática de cis-ciclohexadienodios como materiales de partida enantioméricamente puros es una estrategia destacada, que ha sido ampliamente utilizada para la producción de un gran número de sustancias bioactivas y productos naturales. Actualmente esta metodología es utilizada por varios grupos de investigación nacionales para la preparación de compuestos con interesantes actividades biológicas (antiadictivos, antitumorales, antiparasitarios, antibacterianos y antivirales). Los cis-ciclohexadienodios son producidos por dioxigenación enzimática mediante el complejo Tolueno-Dioxigenasa (TDO), transformación que se lleva a cabo utilizando células enteras de microorganismos que expresan dicha enzima (hasta la fecha no existe una metodología no biocatalítica que permita acceder a estos sintones de forma eficiente). Si bien son reconocidas las ventajas de esta metodología, su mayor limitación está asociada a su especificidad de sustrato, enantio- y regioselectividad. En el presente trabajo se propone el desarrollo y caracterización de nuevos biocatalizadores que permitan obtener nuevos regio- y estereoisómeros de cis-ciclohexadienodios para de esta manera ampliar el rango de dios asequibles por esta metodología. Para ello se plantea explorar la especificidad de sustrato de dioxigenasas ya existentes en la naturaleza (Benzoato y Clorobenceno dioxigenasas), así como desarrollar nuevos biocatalizadores por estrategias de mutagénesis en la TDO. De esta forma, se obtendrá una mayor diversidad estructural de estos dios permitiendo ampliar el espectro de aplicación de estos compuestos en síntesis orgánica tanto a nivel nacional como internacional.

Fundamental

15 horas semanales

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones , Coordinador o Responsable

Equipo: SEOANE, G. , RODRÍGUEZ, S. , VILA, M.A.; VILA, A. , UMPIERREZ, D.

Palabras clave: cis-ciclohexadienodios Dioxigenasas Rieske

Áreas de conocimiento:

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

Producción en alto rendimiento de cis-ciclohexadienodios mediante microorganismos recombinantes que expresan dioxigenasas. (09/2011 - 01/2013)

Esta línea de investigación tiene como objetivo la implementación y optimización de la producción de cis-ciclohexadienodios en escala de fermentador de 5L utilizando microorganismos recombinantes que expresan diversas dioxigenasas.

8 horas semanales

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones. , Coordinador o Responsable

Equipo: RODRÍGUEZ, S. , VILA, A. , SEOANE, G.

Palabras clave: Biotransformaciones

Áreas de conocimiento:

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

Síntesis Quimioenzimática de Productos Marinos Polioxigenados (01/2005 - 04/2010)

Esta línea de investigación propone la preparación de compuestos marinos polioxigenados utilizando una estrategia enantioselectiva de dihidroxilación de arenos monosustituídos mediante dioxigenasas.

40 horas semanales

Departamento de Química Orgánica, Cátedra de Química Orgánica , Integrante del equipo

Equipo: BROVETTO, M. , SEOANE, G.

Palabras clave: Isolaulimalida Síntesis Asimétrica cis- ciclohexanodienodios

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Síntesis Enantioselectiva de Compuestos Bioactivos. Exploración de metodologías sintéticas y evaluación biológica (04/2019 - a la fecha)

Proyecto de Investigación I+D, presentado a la convocatoria grupos de CSIC, año 2018 Grupo I+D: Síntesis Enantioselectiva de Compuestos Bioactivos (SECoBi) No: 1063 Aprobado: 2.000.000 pesos uruguayos (4 años)
10 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3
Maestría/Magister:2
Doctorado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Ignacio CARRERA GARESE , SEOANE, G. (Responsable) , Gamemara, D. , Brovotto, M. , Estefanía DIBELLO RUDOLF

Grupo Interdisciplinario de Estudios sobre Sustancias Psicodélicas (02/2020 - a la fecha)

Grupo de investigadores de la Universidad de la República (Facultad de Química, Facultad de Medicina, Facultad de Ciencias, Facultad de Psicología, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación) y del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable interesados en el desarrollo de conocimiento sobre diferentes aspectos relacionados a las sustancias psicodélicas. El Grupo contó con el apoyo financiero del Espacio Interdisciplinario en el llamado a Semilleros durante 2020 y Fortalecimiento de Grupos Interdisciplinarios en el período 2021 2022
5 horas semanales
Espacio Interdisciplinario
Otra
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3
Maestría/Magister:2
Doctorado:3
Financiación:
Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CARRERA, I. (Responsable)
Palabras clave: psicodélicos ayahuasca ibogaína DMT harmina psilocibina hongos

Ayahuasca en Uruguay: Primer análisis químico, caracterización etnográfica y farmacológica de la ayahuasca utilizada con fines rituales (05/2019 - 05/2021)

Proyecto de investigación interdisciplinario financiado por la Junta Nacional de Drogas, llevado adelante en conjunto con el Dr. Juan Scuro (Facultad de Humanidades) y el Dr. Ismael Apud (Facultad de Psicología) y Dra. Cecilia Scorza (IIBCE) que incluye aspectos antropológicos, químicos, y psicológicos de la Ayahuasca. Monto: 496.100 pesos uruguayos
2 horas semanales
Facultad de Química / Humanidades / Psicología
Investigación
Coordinador o Responsable
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Especialización:1
Maestría/Magister:2
Financiación:
Red Nacional de Drogas, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CARRERA, I. (Responsable) , Scuro, J. (Responsable) , Apud I. , Scorza, C.
Palabras clave: ayahuasca psicodélicos

Bio- y organocatálisis en la preparación enantioselectiva de productos bioactivos. Exploración de metodologías sintéticas y evaluación biológica (04/2014 - 04/2019)

Proyecto de Investigación I+D, presentado a la convocatoria grupos de CSIC, año 2014 Grupo I+D: Síntesis Enantioselectiva de Compuestos Bioactivos (SECoBi) No: 1063 Aprobado: 2.000.000 pesos uruguayos (4 años)

5 horas semanales
Facultad de Química - Universidad de la República , Departamento de Química Orgánica
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:7
Maestría/Magister:1
Doctorado:3
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Gustavo SEOANE MUNIZ (Responsable) , BROVETTO, M. , GAMENARA, D. , Ignacio CARRERA GARESE
Palabras clave: Síntesis enantioselectiva Biocatálisis Productos Bioactivos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de Productos Bioactivos

Inductores de la liberación GDNF como sustancias anti-adictivas: Síntesis y evaluación (10/2015 - 10/2018)

Proyecto ANII -FMV, apoyo económico 1.300.000 pesos uruguayos (3 años de duración). La adicción a drogas de abuso es una importante problemática social en Uruguay y en el mundo. En los últimos años el factor neurotrófico derivado de células gliales denominado GDNF (Glial Cell Derived Neurotrophic Factor) ha sido señalado como un posible blanco para el tratamiento de adicciones, debido a su capacidad de reparar y promover la supervivencia de neuronas dopaminérgicas que conforman el circuito de recompensa en el cerebro. La administración de GDNF como fármaco no es viable ya que no atraviesa la barrera hematoencefálica. Por lo tanto, es de interés la generación de pequeñas moléculas que sean capaces de inducir la liberación del mismo en el tejido nervioso. La ibogaína es un alcaloide alucinógeno que induce la liberación de GDNF y que posee propiedades anti-adictivas que permiten disminuir la ingesta de morfina, heroína, cocaína, nicotina y alcohol en modelos animales. El presente proyecto propone la continuidad de un programa desarrollado en la Facultad de Química UdelaR, para la síntesis de análogos de ibogaína que poseen una mayor capacidad inductora de liberación de GDNF que el producto natural. A su vez se propone el desarrollo de una metodología de screening de dichos compuestos utilizando astrocitos de cultivo primario de rata como modelo, lo que también permitirá indagar en el mecanismo de acción mediante el cual se promueve la liberación de GDNF. Por último se propone, para los candidatos más prometedores su evaluación en modelos animales para evaluar su capacidad anti-adictiva.

15 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: RODRÍGUEZ, P. , Gustavo SEOANE MUNIZ , PAZOS, M. , RODRÍGUEZ, S. , GONZÁLEZ, B. , CASSINA, P. , SCORZA, C.
Palabras clave: GDNF Ibogaina Adicciones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Producción de novedosos cis-ciclohexadienodios utilizados como materiales de partida en síntesis orgánica (10/2015 - 10/2018)

Proyecto ANII -FCE, apoyo económico 1.300.000 pesos uruguayos (3 años de duración). La producción enzimática de cis-ciclohexadienodios como materiales de partida enantioméricamente puros es una estrategia destacada, que ha sido ampliamente utilizada para la producción de un gran número de sustancias bioactivas y productos naturales. Actualmente esta metodología es utilizada por varios grupos de investigación nacionales para la preparación de compuestos con interesantes actividades biológicas (antiadictivos, antitumorales, antiparasitarios, antibacterianos y antivirales). Los cis-ciclohexadienodios son producidos por dioxigenación enzimática mediante el complejo Tolueno-Dioxigenasa (TDO), transformación que se lleva a cabo

utilizando células enteras de microorganismos que expresan dicha enzima (hasta la fecha no existe una metodología no biocatalítica que permita acceder a estos sintones de forma eficiente). Si bien son reconocidas las ventajas de esta metodología, su mayor limitación está asociada a su especificidad de sustrato, enantio- y regioselectividad. En el presente trabajo se propone el desarrollo y caracterización de nuevos biocatalizadores que permitan obtener nuevos regio- y estereoisómeros de cis-ciclohexadienodios para de esta manera ampliar el rango de dioles asequibles por esta metodología. Para ello se plantea explorar la especificidad de sustrato de dioxigenasas ya existentes en la naturaleza (Benzoato y Clorobenceno dioxigenasas), así como desarrollar nuevos biocatalizadores por estrategias de mutagénesis en la TDO. De esta forma, se obtendrá una mayor diversidad estructural de estos dioles permitiendo ampliar el espectro de aplicación de estos compuestos en síntesis orgánica tanto a nivel nacional como internacional.

15 horas semanales
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica
Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gustavo SEOANE MUNIZ , Ignacio CARRERA GARESE (Responsable) , Sonia RODRÍGUEZ GIORDANO , María Agustina VILA GRIGORIO , UMPIERREZ, D.

Palabras clave: cis-ciclohexadienodios Dioxigenasas Rieske

Areas de conocimiento:

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

Mononuclear non-heme iron oxygenases as biocatalysts for green C-H amination reactions (11/2016 - 11/2017)

Premiado con el proyecto PhosAgro/ UNESCO/ IUPAC Partnership in Green Chemistry for Life, para jóvenes investigadores (apoyo económico de 30.000 dolares) The purpose of this application consist in the development of a novel green methodology for direct amination of C-H bonds using non-heme iron oxygenases (nhFeOx) as biocatalysts. In the last decades, synthetic chemists have developed powerful methods for direct C-H bonds amination based on transition metal-catalyzed nitrenoid transfer.¹ These methodologies, in addition to the metal catalysts (often toxic to human health and the environment), use organic solvents and usually require harsh reaction conditions (high temperature and pressure) and directing groups that need to be removed after the functionalization takes place.² The development of a biocatalytic approach to C-H functionalization is highly desired since non-harmful enzymes could be used as catalysts under smoother reaction conditions, using the regio- and stereoselectivity of the enzyme to direct the reaction pathway instead the mentioned auxiliaries (a step- and atom- economical alternative) (Figure 1A). Aiming to this goal the present application proposes to study the ability of several mononuclear nhFeOx to decompose organic azides into reactive nitrene species which can be inserted into C(sp³)-H bonds to allow for direct C(sp³)-N bond formation. As stated in section number 3 (vide infra) according to previous results by our group and others, we hypothesize that under anoxic conditions, nhFeOx are prone to generate nitrene reactive species from organic azides that can be suitable for C-H insertion (Figure 1B). As the immediate aims of the present one-year proposal we expect: 1. to identify which class of nhFeOx has a better profile for catalysing the mentioned C(sp³)-H amination processes using 2,4,6-alkylsubstituted arylsulphonylazides as substrates. 2. For the most active biocatalysts, 2,4,6-alkylsubstituted benzyl azides will be tested (as more reactive nitrene substrates) and the reaction scope will be further studied to consider other reactions involving nitrene and carbenes generation (in an internship to be held at Prof. Fasan Laboratory in the University of Rochester) The results derived for the present proposal will allow for future research in green methodologies for carbenes and nitrenes C-H insertion and C=C additions. Also the proposed study will contribute to broaden the scope of the nhFeOx enzymes which have only been used for aerobic oxidations process (their natural activity) until today. In summary, the present proposal combines frontier research in two major areas of modern chemistry as organic synthesis (development of C-H functionalization protocols) and biocatalysis (novel anaerobic activities of nhFeOx) to produce greener methods for a responsible and less hazardous development of synthetic chemistry.

5 horas semanales

Facultad de Química - Universidad de la República , Departamento de Química Orgánica
Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

UNESCO-Paris, Francia, Apoyo financiero

Equipo: Gustavo SEOANE MUNIZ , Ignacio CARRERA GARESE (Responsable) , María Agustina VILA GRIGORIO , UMPIERREZ, D. , RODRÍGUEZ, S.

Palabras clave: Rieske Dioxigenases Nitrenes Carbenes

Areas de conocimiento:

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

Oligo-tetrahidrofurano 2,5-disustituídos. Síntesis quimioenzimática y evaluación biológica (02/2013 - 02/2015)

La dihidroxilación enzimática de compuestos aromáticos es una metodología de amplio uso en síntesis orgánica, produciendo ciclohexadienoles quirales que actúan como sintones en la preparación de una variada gama de compuestos, principalmente polioxigenados. El proyecto propone su utilización para la síntesis y evaluación de actividad biológica de estructuras oligotetrahidrofuránicas. Estas estructuras se encuentran en varios productos naturales como los antibióticos poliéteres y oxaescualenoides, entre otros, pero son muy importantes en las acetogeninas de anonáceas. Estructuralmente, estos productos naturales contienen un núcleo central formado por entre uno y tres anillos tetrahidrofuránicos (principalmente bis-THF) y dos cadenas laterales hidrocarbonadas. Poseen un amplio rango de actividades biológicas, entre las que se destaca una elevadísima actividad antitumoral, y también se ha reportado su actividad antihelmíntica, antifúngica y anti-insecto. Las estructuras oligotetrahidrofuránicas a preparar serán ensayadas en su actividad biológica, tratando de complementar los datos de acetogeninas con anillos bis-THF y tri-THF, apuntando a una futura modulación de actividad. Las estructuras oligotetrahidrofuránicas son precursores claves en la formación de canales iónicos artificiales, y su preparación constituirá un aporte sustantivo en este campo, con gran potencial de desarrollo. La metodología a emplear se basa en el uso de ciclohexadienoles quirales para la preparación de anillos tetrahidrofuránicos (monómeros) mediante ciclaciones electrófilas, como haloeterificaciones y ciclaciones mediadas por Pd. Estos monómeros serán usados para elaborar estructuras más complejas (desde dímeros a pentámeros) usando la misma reacción de haloeterificación, a través de rutas sintéticas lineales y rutas convergentes. Se trata de una estrategia iterativa y eficiente que usa reactivos simples. La culminación del proyecto contribuirá a la consolidación del grupo de trabajo, mediante la formación de recursos humanos y el establecimiento y continuación de colaboraciones académicas con grupos del país y del exterior.

5 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SEOANE, G. (Responsable) , BROVETTO, M., RAMOS, J.C. , GAMENARA, D. , VILA, A. , ROSSINI, C. , SAENZ, P. , DELGUE, E.

Palabras clave: Anillos Tetrahidrofuránicos Biocatálisis

Areas de conocimiento:

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

Síntesis enantioselectiva de derivados de ibogaina y evaluación preliminar de su perfil biológico como agentes antiadictivos (02/2013 - 02/2015)

La ibogaina es un alcaloide que ha atraído la atención de la comunidad científica durante años como consecuencia de sus propiedades de disminuir la adicción a múltiples drogas de abuso. Dichas propiedades han sido confirmadas en roedores donde la ibogaina reduce las conductas de búsqueda de morfina, heroína, cocaína, nicotina y alcohol. Sin embargo el carácter de alucinógeno de esta sustancia así como otros efectos secundarios, han impedido su uso en el desarrollo de terapias efectivas contra las adicciones. En este proyecto proponemos un programa de síntesis enantioselectiva para generar una biblioteca de derivados de ibogaina de alta diversidad estructural que permita encontrar compuestos que mantengan sus propiedades anti-adictivas disminuyendo sus efectos colaterales. Dichas sustancias serán sometidas a ensayos biológicos de interacción a receptores claves del sistema nervioso central involucrados (según teorías actuales) en los

procesos adictivos.

15 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BROVETTO, M., GAMENARA, D., CARRERA, I. (Responsable), SAENZ, P., PAZOS, M., THEVENET, N., SEOANE, G.

Palabras clave: GDNF Ibogaina Adicción

Areas de conocimiento:

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

Síntesis y evaluación a campo de (7R)-(+)-beta-sesquifelandreno, feromona sexual de la chinche de la soja, *Piezodorus guildinii* (Westwood) (02/2013 - 02/2015)

Los objetivos del proyecto son la síntesis de (7R)-(+)-beta-sesquifelandreno, feromona sexual de la chinche de la soja, *Piezodorus guildinii*, y su enantiómero (7S)-(-)-beta-sesquifelandreno en escala adecuada para su evaluación como herramienta en programas de control, y la realización de bioensayos evaluando la actividad feromona de los compuestos sintéticos. Se desarrollará una metodología sintética organocatalítica para la reacción de anelación de Robinson estereoselectiva, para obtener el estereoisómero natural de la feromona de *P. guildinii* y su enantiómero. Se llevará a cabo la síntesis total de (7R)- y (7S)-beta-sesquifelandreno en escala de laboratorio, y se escalará la misma a cantidades adecuadas para la realización de ensayos biológicos de laboratorio y a campo. Los productos finales y los intermedios de reacción serán caracterizados utilizando técnicas cromatográficas y espectroscópicas habituales (GC, GC-MS, RMN). Se realizarán bioensayos involucrando experimentos sencillos (olfactómetro en Y) para demostrar la actividad feromona del compuesto sintético. La respuesta de los insectos se evaluará también en túnel de viento para determinar si la respuesta a la feromona involucra vuelo. Estos bioensayos serán utilizados para el estudio de los parámetros que determinen el mejor modo de aplicación de los mismos. Se realizarán pruebas finales a campo utilizando trampas de captura y se determinará la relación entre las capturas de hembras y la población de insectos en el cultivo. Los resultados de las actividades propuestas permitirán el diseño de métodos de control a escala nacional, de esta plaga que representa un impacto económico en la producción soja en nuestro país y la región.

5 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RIBEIRO, A., SILVA, H., SAENZ, P., SEOANE, G., BROVETTO, M., ABBATE, S., CASTIGLIONI, E., GONZALEZ, A., GAMENARA, D. (Responsable), CARRERA, I.

Palabras clave: Feromonas Organocatalisis

Areas de conocimiento:

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

Estudios sintéticos sobre Isolaulimalida (01/2009 - 07/2010)

Este proyecto se basa en la obtención de Isolaulimalida mediante estrategias quimioenzimáticas de introducción de la quiralidad en las rutas preparativas. Para ello aparte de los fines sintéticos se establece como objetivo aplicar en Uruguay una metodología de oxidación de arenos mediante microorganismos recombinantes en escala de fermentador.

30 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: SEOANE, G., BROVETTO, M., CARRERA, I. (Responsable)
Palabras clave: Síntesis Asimétrica Biotransformaciones Biocatálisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Síntesis de Isolaulimalida (06/2006 - 02/2008)

Se plantea una síntesis quimioenzimática de Isolaulimalida, mediante la utilización como materiales de partida cis ciclohexanodienodios obtenidos por dihidroxilación bacteriana de arenos monosustituídos

19 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: BROVETTO, M., SEOANE, G. (Responsable) , BRACCO, P.

Palabras clave: Isolaulimalida Síntesis Asimétrica MSAA

Áreas de conocimiento:

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

Estudio de la estabilidad de Ifosfamida (09/2004 - 12/2004)

Se estudio la estabilidad de Ifosfamida en disoluciones para uso parenteral

20 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Química Farmacéutica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: MANTA, E. (Responsable)

Áreas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Doctor en Química (04/2021 - a la fecha)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Síntesis de Productos Naturales Bioactivos - Química Orgánica 308-, 3 horas, Teórico

Bioquímico Clínico y Químico Farmacéutico (04/2021 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química Orgánica 101, 1 horas, Teórico-Práctico

Bioquímico Clínico y Químico Farmacéutico (09/2020 - 02/2021)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio Avanzado de Química Orgánica - Química Orgánica 201-, 9 horas, Práctico

Curso de Educación Permanente (10/2019 - 12/2019)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Antropología, Psicología y Química de los Psicodélicos, 3 horas, Teórico

Bioquímico Clínico y Químico Farmacéutico (03/2019 - 08/2019)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química Farmacéutica 102, 2 horas, Práctico

Química Orgánica 101 (03/2019 - 07/2019)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Química Orgánica 101 / Responsable de un grupo, 2 horas, Teórico-Práctico

Bioquímico Clínico y Químico Farmacéutico (03/2019 - 07/2019)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Química Orgánica 103, 4 horas, Práctico

Químico Farmacéutico (08/2018 - 12/2018)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Química Orgánica Avanzada, 4 horas, Teórico

Químico Farmacéutico (03/2018 - 07/2018)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Química Orgánica 101, 2 horas, Teórico-Práctico

Químico Farmacéutico (04/2018 - 07/2018)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Química Farmacéutica 102, 8 horas, Práctico

Diploma de Especialista en Política de Drogas (05/2018 - 06/2018)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Ciencia de Psicodélicos: Investigaciones científicas contemporáneas sobre el potencial medicinal de sustancias psicodélicas., 2 horas, Teórico

Química Farmacéutica (03/2017 - 07/2017)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio de Química Orgánica (ORG103), 3 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Organica

Química Farmacéutica (03/2017 - 07/2017)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Química Orgánica 101, 2 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Organica

Química Farmacéutica (06/2017 - 07/2017)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Química Farmacéutica 102, 4 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmaceutica

Posgrado en Química (11/2016 - 11/2016)

Grado

Invitado
Asignaturas:
Química Orgánica Avanzada (QO 207), 3 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Organica

Química Farmacéutica (05/2016 - 06/2016)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Química Farmacéutica 102 (Laboratorio), 8 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Organica

Diploma de Especialista en Política de Drogas (05/2016 - 06/2016)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Aspectos químicos y farmacológicos de las drogas de abuso, 2 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Organica

Química Farmacéutica (07/2015 - 11/2015)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Química Orgánica 201 (Laboratorio de Química Orgánica Avanzado), 8 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Organica

Doctorado en Química (09/2015 - 09/2015)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Biocatálisis Estereoselectiva. Aplicaciones en Síntesis Orgánica, 2 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Organica

Química Farmacéutica (03/2015 - 07/2015)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Química Orgánica 101 (Teórico Práctico), 2 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Organica

Química Farmacéutica (07/2014 - 11/2014)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Química Orgánica 201 (Laboratorio Avanzado de Química Orgánica), 8 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Organica

Diploma de Especialista en Política de Drogas (09/2014 - 11/2014)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Aspectos químicos y farmacológicos de las drogas de abuso, 2 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Organica

Doctorado en Química (07/2014 - 11/2014)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Química Orgánica 207 (Química Orgánica Avanzada Teórico), 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Organica

Química Farmacéutica (03/2014 - 07/2014)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Química Orgánica 101 Práctico, 2 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Organica

Carreras de Facultad de Química (07/2013 - 10/2013)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio Avanzado de Química Orgánica (ORG201), 10 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Carreras de Facultad de Química (03/2013 - 06/2013)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio de Química Orgánica (ORG103), 4 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Carreras de Facultad de Química (03/2013 - 06/2013)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Química Orgánica 101, 2 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Organica

Carreras de Facultad de Química (03/2013 - 05/2013)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Conceptos de Retrosíntesis (ORG203A), 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Carreras de Facultad de Química (02/2012 - 06/2012)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio de Química Orgánica (ORG 103), 8 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Organica

Carreras de Facultad de Química (04/2012 - 06/2012)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Síntesis de compuestos naturales bioactivos (ORG308), 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

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

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química Orgánica 101, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Carreras de Facultad de Química (02/2012 - 04/2012)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Conceptos de Retrosíntesis (ORG203a), 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Carreras de Facultad de Química (08/2011 - 12/2011)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química Organica Avanzada (ORG207), 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Carreras de Facultad de Química (08/2011 - 12/2011)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio Avanzado de Química Orgánica (ORG201), 8 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Química Farmacéutica (05/2010 - 07/2010)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química Farmacéutica 102., 12 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Químico Agrícola y Medio Ambiental (08/2008 - 12/2008)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química Orgánica 201. Laboratorio Avanzado de Química Orgánica, 12 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Bachiller en Química (05/2008 - 07/2008)

Grado

Asignaturas:

Ayudante en el Curso de Química Orgánica 101. Asistencia a estudiantes en la resolución de ejercicios, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Química (03/2007 - 07/2007)

Grado

Asignaturas:

Ayudante Honorario en el Dictado de la Asignatura Química Orgánica 103, 4 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

Química (05/2007 - 06/2007)

Pregrado

Asignaturas:

Entrenamiento teorico y practico a estudiantes representantes de Uruguay en Olimpiada Iberoamericana de Quimica, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Química (03/2006 - 03/2006)

Grado

Asignaturas:

Ayudante Honorario en el Dictado de la Asignatura Química Orgánica 103, 4 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Química (03/2005 - 07/2005)

Grado

Asignaturas:

Ayudante Honorario en el Dictado de la Asignatura Química Orgánica 103, 4 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Expositor en la jornada llevada a cabo en Facultad de Química en el marco del Día del Patrimonio (10/2022 - 10/2022)

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica

8 horas

Expositor en la jornada llevada a cabo en Facultad de Química en el marco del Día del Patrimonio (10/2021 - 10/2021)

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica

8 horas

Seminario para la Sociedad de Psiquiatría del Uruguay "Investigaciones científicas contemporáneas sobre sustancias psicodélicas" (12/2020 - 12/2020)

1 horas

Curso para la Junta Nacional de Drogas - Presidencia de la República "Ciencia de Psicodélicos: Investigaciones científicas contemporáneas sobre el potencial medicinal de sustancias psicodélicas" (08/2019 - 09/2019)

Junta Nacional de Drogas, Presidencia de la República

2 horas

Areas de conocimiento:

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

Semana de la Ciencia y Tecnología (05/2019 - 05/2019)

Ministerio de Educación y Cultura, Conferencia dictada en el colegio María Auxiliadora de Melo, y en el Liceo N°7 de Paysandú

1 horas

Semana de la Ciencia y Tecnología (05/2018 - 06/2018)

Ministerio de Educación y Cultura, Conferencia dictada en el Liceo alternativo de Solymar y en el Liceo N°1 de la Paz

1 horas

Semana de la Ciencia y Tecnología (07/2017 - 07/2017)

Conferencia dictada para la UTU y Liceo de Santa Rosa

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

Talleres de destilación de Aceites Esenciales en la Cárcel de Paso de los Toros (11/2003 - 11/2003)

Departamento de Química Orgánica, Cátedra de Farmacognosia y Productos Naturales

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Comisión Directiva del Departamento de Química Orgánica. Representante Grados 3, 4 y 5. /

Participación en consejos y comisiones (01/2019 - a la fecha)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Delegado del orden docente titular (07/2014 - 03/2018)

Asamblea del Claustro Facultad de Química, Asamblea del Claustro Facultad de Química

Participación en cogobierno

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Gestión de Facultad de Química

Presidente de la Asamblea del Claustro - Delegado titular del orden docente (07/2016 - 02/2018)

Facultad de Química - Universidad de la República

Participación en cogobierno

Áreas de conocimiento:

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

Comisión Directiva del Departamento de Química Orgánica. Representante Grados 1 y 2. (09/2011 - 04/2013)

Facultad de Química - UdelaR, Departamento de Química Orgánica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Representante de Becarios y Estudiantes de Posgrado en la Comisión Directiva del Departamento de Química Orgánica (06/2008 - 05/2010)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Representante del Orden de Egresados en la Comisión de Seguimiento de la Carrera de Licenciado en Química (02/2006 - 09/2008)

Universidad de la República, Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Representante de los G1 y G2 en la Comisión Directiva del Departamento de Química Orgánica (05/2007 - 06/2008)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Delegado del Orden Estudiantil al Consejo de la Facultad de Química (01/2004 - 01/2006)

Universidad de la República, Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Delegado por el Orden Estudiantil a la Comisión de Seguimiento de la Carrera de químico Farmacéutico (01/2003 - 01/2006)

Universidad de la República, Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Columbia University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (11/2013 - 12/2013) Trabajo relevante

Investigador 40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (06/2010 - 07/2011)

Post-Doctoral associate 40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Development of small molecule inducers of neurotrophic factors as new potential therapeutics for neurological disorders. . (07/2010 - 06/2011)

Esta línea consiste en la síntesis y evaluación biológica mediante técnicas inmunoquímicas de pequeñas moléculas capaces de promover la liberación de GDNF/BDNF en modelos neuronales in vitro. Los factores neurotróficos son proteínas importantes en el desarrollo y supervivencia de neuronas que han estado relacionadas ultimamente con trastornos de depresión, adicción y enfermedades neurodegenerativas.

30 horas semanales

Chemistry Department, Sames Laboratory , Integrante del equipo

Equipo: SAMES, D. , LI, X. , LI, S. , KARPOWICZ, R. , JACQUES, T.

Palabras clave: Factores Neurotróficos

Áreas de conocimiento:

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

C-H bond functionalization via hydride transfer. (06/2010 - 12/2010)

El laboratorio del Dr. Sames es pionero en la utilización de migraciones de hidruro como estrategias mecanísticas para la funcionalización de enlaces C-H. Esta metodología ha sido utilizada para la construcción de estructuras complejas, y ha tenido un gran impacto dentro del campo de la funcionalización C-H.

20 horas semanales

Department of Chemistry, Sames Laboratory , Integrante del equipo

Equipo: CARRERA, I. , SAMES, D. , VADOLA, P.

Palabras clave: C-H Functionalization

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Funcionalización C-H

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CANADÁ

Brock University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (02/2008 - 05/2008)

Pasantía con el Dr. Hudlicky 40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Symmetry-based design for the chemoenzymatic synthesis of oseltamivir (Tamiflu) from ethyl benzoate. (02/2008 - 05/2008)

Mediante esta línea de investigación se llevó a cabo una síntesis formal del Oseltamivir a partir del benzoato de etilo utilizando la dihidroxilación enzimática de arenos mediante la cepa E.coli JM109 (pDTG601)

40 horas semanales

Chemistry Department, Hudlicky's Lab , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: Dioxigenación Oseltamivir

Areas de conocimiento:

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

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

Enantioselectiva

PASANTÍAS

(02/2008 - 05/2008)

Chemistry Department, Hudlicky's Lab

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 8 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

Pertenezco al grupo de investigación "Síntesis Enantioselectiva de Compuestos Bioactivos (SECoBi)" del Departamento de Química Orgánica (DQO) de la Facultad de Química y actúo como coordinador del Grupo Interdisciplinario de Estudios sobre Sustancias Psicodélicas (Arché) asociado al Espacio Interdisciplinario de la UdelaR.

Actualmente dirijo tres líneas de investigación que poseen un alto carácter interdisciplinario sobre química y farmacología de alcaloides psicodélicos y análogos. La primera tiene como objetivo estudios relacionados al alcaloide ibogaína, que presenta una prometedora actividad antiadictiva en modelos preclínicos y en estudios observacionales en seres humanos. Desde el punto de vista químico se desarrolló una metodología semisintética para acceder al núcleo estructural común a todos los alcaloides de la iboga. Además, en conjunto con investigadores de Facultad de Medicina, el IIBCE, y el CUDIM llevamos a cabo estudios en modelos animales para encontrar un mecanismo de acción que explique sus efectos antiadictivos. A su vez, hemos desarrollado un programa de química medicinal con el objetivo de preparar análogos estructurales que mantengan su propiedad antiadictiva pero no presenten los efectos colaterales que presenta ibogaína sobre la fisiología cardíaca. Los ensayos biológicos de los compuestos sintetizados en nuestro grupo se realizan en colaboración con Columbia University y a su vez estamos instalando en conjunto otros grupos de la Facultad de Química un Laboratorio de Cultivo de Células Animales para poder realizar los ensayos en nuestra propia institución.

La segunda línea de investigación está relacionada al brebaje denominado ayahuasca, una decocción acuosa de variedades vegetales amazónicas que contiene alcaloides psicodélicos y que ha atraído la atención de la comunidad científica en los últimos años por sus potenciales efectos antidepresivos. En conjunto con colaboradores dentro de Arché, llevamos a cabo un proyecto sobre la composición química de la ayahuasca consumida en nuestro país, y los efectos psicológicos producidos en usuarios de la misma.

La tercera línea de investigación está referida a la psilocibina (alcaloide psicodélico de los llamados hongos mágicos) y otras triptaminas relacionadas. Por un lado, estamos interesados en la preparación de esta familia de compuestos, tanto mediante aproximaciones sintéticas clásicas como biocatalíticas, además de en su caracterización comportamental y neuroquímica en modelos

animales. A su vez, en conjunto con investigadores de Facultad de Ciencias, llevamos a cabo un proyecto basado en la caracterización taxonómica y química de hongos psicoactivos del Uruguay. Por último, de forma transversal a las líneas mencionadas, y en el marco del SECoBi, estoy involucrado en el desarrollo de nuevos biocatalizadores, en especial aquellos que expresan dioxigenasas tipo Rieske para la funcionalización estereoselectiva de compuestos orgánicos. Estas actividades son realizadas en colaboración con investigadores del Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformaciones de la Facultad de Química.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

5-HT_{2A} Receptor Knockout Mice Show Sex-Dependent Differences following Acute Noribogaine Administration (Completo, 2024)

Villalba, S., González, B., Junge, S., Bernardi, A., Gonzalez, J., C. FAGUNDEZ, Torterolo, P., CARRERA, I., Urbano, F., Bisagno, V.

International Journal of Molecular Sciences, v.: 25 2, p.:687 2024

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14220067

DOI: [10.3390/ijms25020687](https://doi.org/10.3390/ijms25020687)

<https://www.mdpi.com/journal/ijms>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Noribogaine acute administration in rats promotes wakefulness and suppresses REM sleep (Completo, 2024)

JUAN PEDRO CASTRO-NIN, DIEGO SERANTES, PAOLA RODRIGUEZ, BRUNO GONZALEZ, IGNACIO CARRERA, PABLO TORTEROLO, JOAQUÍN GONZÁLEZ

Psychopharmacology, 2024

Lugar de publicación: Germany

ISSN: 00333158

E-ISSN: 14322072

DOI: [10.1007/s00213-024-06572-2](https://doi.org/10.1007/s00213-024-06572-2)

<http://dx.doi.org/10.1007/s00213-024-06572-2>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Ayahuasca, Personality and Acute Psychological Effects in Neo-Shamanic and Religious Settings in Uruguay (Completo, 2023)

Apud, I., Scuro, J., Rodríguez, L., Hernández, G., Lozano, F., CARRERA, I., Rietta, J. I.

Journal of Psychoactive Drugs, 2023

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02791072

E-ISSN: 21599777

DOI: doi.org/10.1080/02791072.2023.2261017

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/02791072.2023.2261017?src=>

Scopus'

Ibogaina: un psicodélico atípico con potencial antiadictivo (Completo, 2023)

Gallo, D., González, J., Rodríguez, P., Castro, S., Scorza, C., Torterolo, P., CARRERA, I.

Revista de psiquiatría del Uruguay, v.: 87 p.:1000 2023

ISSN: 07972946

E-ISSN: 1688-1257

http://spu.org.uy/sitio/?page_id=47

latindex

Psicodélicos: ¿disputan el campo terapéutico? (Completo, 2023)

Toledo, M., Penengo, M., Lozano, F., CARRERA, I., Apud, I., Scuro, J., Vázquez, M., Ramos, L.

Revista de psiquiatría del Uruguay, v.: 87 2, p.:120 - 122, 2023

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07972946
E-ISSN: 1688-1257
DOI: <http://doi.org/10.46706/PSI/87.2.5>
http://spu.org.uy/sitio/?page_id=2139

latindex

Reactivity of the Iboga Skeleton: Oxidation Study of Ibogaine and Voacangine (Completo, 2023) Trabajo relevante

González, B. , NICOLÁS VEIGA, GONZALO HERNANDEZ , SEOANE, G. , CARRERA, I.
Journal of Natural Products, v.: 86 6 , p.:1500 - 1511, 2023
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01633864
E-ISSN: 15206025
DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.jnatprod.3c00189>
<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jnatprod.3c00189#:~:text=Our%20results%20reveal%20that%2C>

Scopus'

Synthesis of azido-dienediols by enzymatic dioxygenation of benzylazides: an experimental and theoretical study (Completo, 2022)

DE LA SOVERA, V. , Martínez, S. , Diego Umpiérrez , VILA, M.A.; VILA, A. , SEOANE, G. , CARRERA, I.
European Journal of Organic Chemistry, 2022
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 1434193X
E-ISSN: 10990690
DOI: <https://doi.org/10.1002/ejoc.202101156>

Scopus'

A comparative study of supercritical fluid and ethanol extracts of cannabis inflorescences: chemical profile and biological activity (Completo, 2022)

Fernández , Carreras , Rossina Castro , PERELMUTER, K. , Victoria Giorgi , VILA, M.A.; VILA, A. , rosales, a. , PAZOS, MARIANA , MOYNA, G. , CARRERA, I. , Bollati-Fogolin , García , Carrera I , Vieitez
The Journal of Supercritical Fluids, 2022
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 08968446
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.supflu.2021.105385>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0896844621002278>

Scopus'

New Insights into the Chemical Composition of Ayahuasca (Completo, 2022) Trabajo relevante

Rodriguez L , LÓPEZ-RADCENCO, A. , MOYNA, G. , DAVYT, D. , SEOANE, G. , Vazquez, A. , GONZALO HERNANDEZ , CARRERA, I.
ACS Omega, 2022
Palabras clave: ayahuasca psicodélicos
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 24701343
DOI: <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c00795>
<https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acsomega.2c00795>

Scopus'

Achievements, Challenges, and Scope of Thirty Years of Work on the Biotransformation of Arenes and Their Synthetic Applications (Completo, 2022)

Schapiro, V. , Brovotto, M. , CARRERA, I. , Gamenara, D. , González, D. , Pandolfi, E. , Seoane, G.
Asian Journal of Organic Chemistry, 2022
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 21935815
DOI: <https://doi.org/10.1002/ajoc.202200530>
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ajoc.202200530>

Psychological effects and subjective experiences of ayahuasca rituals in participants of two neoshamanic centers of Uruguay (Completo, 2022)

Apud, I., Scuro, J., CARRERA, I., Olivieri, A.
Journal of Psychedelic Studies, 2022
Palabras clave: ayahuasca psicodélicos efectos
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 25599283
DOI: doi.org/10.1556/2054.2022.00202
<https://akjournals.com/view/journals/2054/aop/article-10.1556-2054.2022.00202/article-10.1556-2054.2>

Ayahuasca Ritual, Personality and Sociality. Observational Research Conducted in a Substance Use Disorder Rehabilitation Center in Uruguay (Completo, 2022)

Apud, I., Scuro, J., CARRERA, I., Oliveri, A.
Journal of Psychoactive Drugs, 2022
Palabras clave: ayahuasca addiction
ISSN: 02791072
E-ISSN: 21599777
DOI: doi.org/10.1080/02791072.2022.2053004
<https://www.tandfonline.com/eprint/YYVVWZUUVPJF8HDRGKBK/full?target=10.1080/02791072.2022.2053004>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Iboga Inspired N-Indolyethyl-Substituted Isoquinuclidines as a Bioactive Scaffold: Chemoenzymatic Synthesis and Characterization as GDNF Releasers and Antitrypanosoma Agents (Completo, 2022)

PAZOS, MARIANA, DIBELLO, E., Juan Manuel MESA BRUNO, Sames, D., COMINI MA, SEOANE, G., CARRERA, I.
Molecules, v.: 27 3, p.:829 2022
Palabras clave: iboga ibogaine isoquinuclidines GDNF Tripanosoma
Escrito por invitación
E-ISSN: 14203049
<https://www.mdpi.com/1420-3049/27/3/829>

Scopus®

EEG Gamma Band Alterations and REM-like Traits Underpin the Acute Effect of the Atypical Psychedelic Ibogaine in the Rat (Completo, 2021)

González, J., Cavelli, M., Castro-Zabala, S., MONDINO, A., Tort, A. B. L., NICOLÁS RUBIDO, CARRERA, I., Torterolo, P.
ACS Pharmacology & Translational Science, 2021
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 25759108
DOI: doi.org/10.1021/acsptsci.0c00164
<https://pubs.acs.org/page/apsfrn/about.html>

Efficient Access to the Iboga Skeleton: Optimized Procedure to Obtain Voacangine from Voacanga africana Root Bark (Completo, 2021) Trabajo relevante

González, B., C. FAGUNDEZ, ALEJANDRO PEIXOTO DE ABREU LIMA, SUESCUN, L., SELLANES, D., SEOANE, G., CARRERA, I.
ACS Omega, 2021
Palabras clave: ibogaina psicodélicos voacangina
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 24701343
DOI: <https://doi.org/10.1021/acsomega.1c00745>
<https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acsomega.1c00745>

Scopus®

¿Es posible desarrollar investigaciones clínicas utilizando sustancias psicodélicas en Uruguay? (Reseña, 2021)

Apud, I., CARRERA, I., Scuro, J., Montero, F.
Revista de psiquiatría del Uruguay, 1, p.:63 - 76, 2021
Palabras clave: psicodélicos LSD ibogaína psilocibina
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 07972946

E-ISSN: 1688-1257

DOI: [10.46706/PSI/85.1.4](https://doi.org/10.46706/PSI/85.1.4)

http://spu.org.uy/sitio/wp-content/uploads/2021/10/05_RV_02.pdf

latindex

C-H Amination via Nitrene Transfer Catalyzed by Mononuclear Non-Heme Iron-Dependent Enzymes (Completo, 2020) Trabajo relevante

Vila, M. A. , Steck, V. , RODRÍGUEZ, S. , CARRERA, I. , Fasan, R.

ChemBioChem, 2020

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14394227

E-ISSN: 14397633

DOI: [10.1002/cbic.201900783](https://doi.org/10.1002/cbic.201900783)

<https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cbic.201900783>

Scopus[®]

A Single Administration of the Atypical Psychedelic Ibogaine or Its Metabolite Noribogaine Induces an Antidepressant-Like Effect in Rats (Completo, 2020) Trabajo relevante

Rodríguez, P. , Urbanavicius, J. , PRIETO, JP , FABIUS S , REYES , A L , Havel, V. , Sames, D. , Scorza, I. , CARRERA, I.

ACS Chemical Neuroscience, 2020

Palabras clave: ibogaina depresión psicodélicos SERT

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19487193

DOI: <https://doi.org/10.1021/acscemneuro.0c00152>

<https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acscemneuro.0c00152>

Scopus[®]

Ibogaine Administration Modifies GDNF and BDNF Expression in Brain Regions Involved in Mesocorticolimbic and Nigral Dopaminergic Circuits (Completo, 2019) Trabajo relevante

MARTON S , Bruno Gonzalez Nuñez , Sebastián Rodríguez-Bottero , Ernesto Miquel , Laura

Martínez-Palma , PAZOS, MARIANA , PRIETO, JP , Paola Rodríguez , Dalibor Sames , SEOANE, G. ,

Cecilia Scorza , Patricia Cassina , CARRERA, I.

Frontiers in Pharmacology, 2019

Palabras clave: ibogaina GDNF BDNF

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Biológica

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 16639812

DOI: <https://doi.org/10.3389/fphar.2019.00193>

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fphar.2019.00193/full>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Ibogaine Acute Administration in Rats Promotes Wakefulness, Long-Lasting REM Sleep Suppression, and a Distinctive Motor Profile (Completo, 2018) Trabajo relevante

Joaquín Gonzalez , PRIETO, JP , Rodríguez, P , Cavelli, M , Benedetto, L. , Mondino, A. , PAZOS,

MARIANA , SEOANE, G. , CARRERA, I. , Scorza, C. , Torterolo, P.

Frontiers in Pharmacology, 2018

Palabras clave: Ibogaina Sueño REM Psicodélico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencia

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 16639812

DOI: [10.3389/fphar.2018.00374](https://doi.org/10.3389/fphar.2018.00374)

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fphar.2018.00374/full>

A Zn(II) luminescent complex with a Schiff base ligand: Solution, computational and solid-state studies (Completo, 2018)

MARTÍNEZ, S. , IGOA, F. , CARRERA, I. , SEOANE, G. , VEIGA, N. , DE CAMARGO, A. S. S. , KREMER, C. , TORRES, J.

Journal of Coordination Chemistry, 2018
Palabras clave: Química de Coordinación Luminiscencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00958972
E-ISSN: 10290389
DOI: [10.1080/00958972.2018.1438607](https://doi.org/10.1080/00958972.2018.1438607)
<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00958972.2018.1438607>
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Site-Directed Mutagenesis Studies on the Toluene Dioxygenase Enzymatic System: Role of Phenylalanine 366, Threonine 365, and Isoleucine 324 in the Chemo-, Regio-, and Stereoselectivity (Completo, 2017) Trabajo relevante

VILA, M.A.; VILA, A., UMPIERREZ, D., VEIGA, N., SEOANE, G., CARRERA, I., RODRÍGUEZ, S. *Advanced Synthesis & Catalysis*, v.: 359 12, p.:2149 - 2157, 2017
Palabras clave: cis-ciclohexadienodiolos Tolueno dioxigenasa Mutación Sitio-dirigida
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 16154150
E-ISSN: 16154169
DOI: [10.1002/adsc.201700444](https://doi.org/10.1002/adsc.201700444)
[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1615-4169](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1615-4169)
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Lanthanide coordination polymers with N-methyliminopropionic acid: Synthesis, crystal structures and luminescence (Completo, 2017)

PUNTES, R., TORRES, J., GONZÁLEZ-PLATAS, J., VITORIA, P., CARRERA, I., GRASSI, J., SEOANE, G., DOUSTI, M. R., DE CAMARGO, A. S. S., KREMER, C. *Inorganica Chimica Acta*, v.: 462 1, p.:308 - 314, 2017
Palabras clave: Lantano Luminiscencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Internet
E-ISSN: 00201693
DOI: [10.1016/j.ica.2017.03.0390020-1693/](https://doi.org/10.1016/j.ica.2017.03.0390020-1693/)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020169316310714>
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Production of Enantiopure β -Amino- γ -Hydroxyesters from Benzoic Acid by a Selective Formal Aminohydroxylation (Completo, 2017)

PAZOS, M., GONZÁLEZ, B., SUESCUN, L., SEOANE, G., CARRERA, I. *Tetrahedron Letters*, v.: 58 23, p.:2182 - 2185, 2017
Palabras clave: *Ralstonia eutropha* B9 beta-lactam beta-aminoacid
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Enantioselectiva
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 00404039
DOI: [10.1016/j.tetlet.2017.04.048](https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2017.04.048)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040403917304902>
Scopus' WEB OF SCIENCE™

New polynuclear compounds based on N-benzyliminodipropionic acid: Solution studies, synthesis and X-ray crystal structures (Completo, 2016)

BRAÑA, E., QUIÑONE, D., MARTÍNEZ, S., GRASSI, J., CARRERA, I., TORRES, J., GONZÁLEZ-PLATAS, J., SEOANE, G., KREMER, C., MENDOZA, C. *Journal of Coordination Chemistry*, 2016

Palabras clave: Química Coordinación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00958972
E-ISSN: 10290389
DOI: [10.1080/00958972.2016.1239086](https://doi.org/10.1080/00958972.2016.1239086)
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00958972.2016.1239086>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Computational insights into the oxidation of mono- and 1,4 disubstituted arenes by the Toluene Dioxygenase enzymatic complex (Completo, 2016)

VILA, M.A.; VILA, A., UMPIERREZ, D., RODRÍGUEZ, S., SEOANE, G., CARRERA, I., VEIGA, N.
Journal of Molecular Catalysis B Enzymatic, 2016
Palabras clave: Tolueno dioxigenasa Docking Rieske
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
ISSN: 13811177
DOI: [10.1016/j.molcatb.2017.03.003](https://doi.org/10.1016/j.molcatb.2017.03.003)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1381117717300358>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Toluene Dioxygenase-Catalysed Oxidation of Benzyl Azide to Benzonitrile: Mechanistic Insights for an Unprecedented Enzymatic Transformation (Completo, 2016) Trabajo relevante

VILA, M.A.; VILA, A., PAZOS, M., IGLESIAS, C., VEIGA, N., SEOANE, G., CARRERA, I.
ChemBioChem, v.: 17 p.:291 - 295, 2016
Palabras clave: Dioxigenasas Rieske
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 14397633
DOI: [10.1002/cbic.201500653](https://doi.org/10.1002/cbic.201500653)
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cbic.201500653/abstract>
Scopus™

Novel chemoenzymatic synthesis of an enantiopure allo-inosamine from benzyl azide (Completo, 2016)

DE LA SOVERA, V., THEVENET, N., GARAY, P., MACÍAS, M., GONZALEZ, D., SEOANE, G., CARRERA, I.
Tetrahedron Letters, 2016
Palabras clave: Síntesis enantioselectiva cis-ciclohexadienodiolos Inosamina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Enantioselectiva
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 00404039
DOI: [10.1016/j.tetlet.2016.04.072](https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2016.04.072)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040403916304464>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Double [3,3]-Sigmatropic Rearrangement in the Enzymatic Dioxygenation of Benzyl Azide: Preparation of Novel Synthetically Valuable Azido-diols (Completo, 2015) Trabajo relevante

THEVENET, N., DE LA SOVERA, V., VILA, M.A.; VILA, A., GONZALEZ, D., SEOANE, G., CARRERA, I.
Organic Letters, v.: 17 p.:684 - 687, 2015
Palabras clave: Dioxigenasa Rearreglo sigmatropico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15237060
E-ISSN: 15237052
DOI: [10.1021/ol503708v](https://doi.org/10.1021/ol503708v)
pubs.acs.org

Aza and oxo DielsAlder reactions using cis-cyclohexadienediols of microbial origin: chemoenzymatic preparation of synthetically valuable heterocyclic scaffolds (Completo, 2015)

PAZOS, M. , MARTÍNEZ, S. , VILA, M.A.; VILA, A. , VEIGA, N. , SEOANE, G. , CARRERA, I.
Tetrahedron Asymmetry, v.: 26 24 , p.:1436 - 1447, 2015

Palabras clave: Biotransformaciones Cicloadiciones Hetero Diels-Alder

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 09574166

DOI: [10.1016/j.tetasy.2015.10.015](https://doi.org/10.1016/j.tetasy.2015.10.015)

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/09574166>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Stereoselective hydrogenation of methylcyclohex-2-ene-1,4-diols used in the synthesis of ampelomins and deoxy-carbasugars (Completo, 2014)

LAGRECA, M. E. , CARRERA, I. , SEOANE, G. , BROVETTO, M.

Tetrahedron Letters, v.: 55 4 , p.:853 - 856, 2014

Palabras clave: Síntesis enantioselectiva cis-ciclohexadienodiolos Hidrogenación

Areas de conocimiento:

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

E-ISSN: 00404039

DOI: [j.tetlet.2013.12.036](https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2013.12.036)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040403913021114>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Production of cis-1,2-dihydrocatechols of high synthetic value by whole-cell fermentation using Escherichia coli JM109 (pDTG601): A detailed study (Completo, 2013)

VILA, M.A.; VILA, A. , BROVETTO, M. , GAMENARA, D. , BRACCO, P. , ZINOLA, G. , SEOANE, G. , RODRÍGUEZ, S. , CARRERA, I.

Journal of Molecular Catalysis B Enzymatic, v.: 96 p.:14 - 20, 2013

Palabras clave: cis-ciclohexadienol Tolueno dioxigenasa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13811177

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1381117713001641>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Chemoenzymatic preparation of (6R)-5,6-dihydro-2H-pyran-2-one: an ubiquitous structural motif of biologically lactones (Completo, 2013)

CARRERA, I. , BROVETTO, M. , SEOANE, G.

Tetrahedron-asymmetry, v.: 24 p.:1467 - 1472, 2013

Palabras clave: cis-ciclohexadienol E.coli JM109 (pDTG601)

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1362511X

E-ISSN: 1362-511X

DOI: [j.tetasy.2013.10.005](https://doi.org/10.1016/j.tetasy.2013.10.005)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957416613004564>

Scopus®

Synthesis and Field Evaluation of Synthetic Blends of the Sex Pheromone of Crocidosema aporema (Completo, 2012)

GONZALEZ, A. , ALTESOR, P. , ALVES, L. , LIBERATI, P. , SILVA, H. , CARRERA, I. , GONZALEZ, D. , SEOANE, G. , ROSSINI, C. , CASTIGLIONI, E. , GAMENARA, D.

Journal of the Brazilian Chemical Society, v.: 23 2012

Palabras clave: feromona

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Síntesis Orgánica

Medio de divulgación: Internet

C-H Bond Functionalization via Hydride Transfer: Formation of α -Arylated Piperidines and 1,2,3,4-Tetrahydroisoquinolines via Stereoselective Intramolecular Amination of Benzylic C-H Bonds (Completo, 2012) Trabajo relevante

VADOLA, P., CARRERA, I., SAMES, D.

The Journal of Organic Chemistry, v.: 77 p.:6689 2012

Palabras clave: Funcionalización CH

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00223263

E-ISSN: 15206904

DOI: [10.1021/jo300635m](https://doi.org/10.1021/jo300635m)

www.pubs.acs.org

Featured Article. En la publicación está indicado que Vadola, P.; y Carrera, I. tienen igual contribución como autores. Este trabajo fue destacado en Synfacts 2012, 8 (9), 0001, y fue seleccionado como artículo para la carátula del issue 18 del Journal of Organic Chemistry.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Several Generations of Chemoenzymatic Synthesis of Oseltamivir (Tamiflu): Evolution of Strategy, Quest for a Process-Quality Synthesis, and Evaluation of Efficiency Metrics (Completo, 2011)

WERNER, L., MACHARA, A., SULLIVAN, B., CARRERA, I., MOSER, M., ADAMS, D., HUDLICKY, T.
The Journal of Organic Chemistry, v.: 76 24, p.:10050 - 10067, 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00223263

E-ISSN: 15206904

DOI: [10.1021/jo2018872](https://doi.org/10.1021/jo2018872)

pubs.acs.org

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Microwave assisted, solvent-free oxidative cleavage of α hydroxyketones (Completo, 2009)

CARRERA, I., BROVETTO, M., RAMOS, J.C., SEOANE, G.

Tetrahedron Letters, v.: 58 p.:5399 2009

Palabras clave: Síntesis Orgánica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Internet

E-ISSN: 00404039

DOI: [10.1016/j.tetlet.2009.07.048](https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2009.07.048)

www.sciencedirect.com

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Novel fungi-catalyzed reduction of α -alkyl- β .keto esters (Completo, 2009)

RAVÍA, S. P., CARRERA, I., SEOANE, G., GAMENARA, D.

Tetrahedron Asymmetry, v.: 20 12, p.:1393 2009

Palabras clave: Biotransformaciones

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Internet

E-ISSN: 09574166

DOI: [10.1016/j.tetasy.2009.05.031](https://doi.org/10.1016/j.tetasy.2009.05.031)

www.sciencedirect.com

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Symmetry-based design for the chemoenzymatic synthesis of Oseltamivir (Tamiflu) from ethyl benzoate (Completo, 2009)

SULLIVAN, B. , CARRERA, I. , DROUIN, M. , HUDLICKY, T.
Angewandte Chemie International Edition in English, v.: 48 23 , p.:4229 2009

Palabras clave: Síntesis Orgánica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Internet

ISSN: 05700833

DOI: [10.1002/anie.200901345](https://doi.org/10.1002/anie.200901345)

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/26737/home>

WEB OF SCIENCE™

Selectivity in the halohydroxylation of cyclohexadienediols (Completo, 2007)

CARRERA, I. , SEOANE, G.

Tetrahedron, v.: 63 19 , p.:4095 - 4107, 2007

Palabras clave: cis ciclohexadienodiolos Formación de halohidrinas Síntesis Asimétrica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Elsevier

ISSN: 00404020

www.sciencedirect.com

El artículo describe un estudio de reactividad de cis ciclohexadienodiolos frente a la formación de halohidrinas. El mismo es importante para utilizar los mismos con fines de síntesis asimétrica de productos naturales.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Selenium-catalyzed iodohydrin formation from alkenes (Completo, 2006)

CARRERA, I. , SEOANE, G. , BROVETTO, M.

Tetrahedron Letters, v.: 47 45 , p.:7849 - 7852, 2006

Palabras clave: Formación de halohidrinas Difenildiselenuro

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 00404039

www.sciencedirect.com

Scopus® WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

Ibogaïne Modifies GDNF, BDNF and NGF Expression in Brain Regions Involved in Mesocorticolimbic and Nigral Dopaminergic Circuits (Completo, 2018)

CARRERA, I. , MARTON S , GONZALEZ B , Rodríguez, S. , Miquel, E. , Martínez-Palma, L. , PAZOS, MARIANA , PRIETO, JP , Rodríguez, P. , Sames, D. , SEOANE, G. , Scorza, C. , Cassina, P.

ArXiv.org, 2018

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 23318422

https://chemrxiv.org/articles/Ibogaïne_Modifies_GDNF_BDNF_and_NGF_Expression_in_Brain_Regions_

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

El fin de la vida y los psicodélicos (2020)

La Diaria

Periodicos

CARRERA, I. , Apud, I. , Scuro J,

Palabras clave: psicodélicos

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 30/11/2020

Lugar de publicación: La Diaria

<https://ladiaria.com.uy/opinion/articulo/2020/11/el-fin-de-la-vida-y-los-psicodelicos/>

How the Psychedelic Ibogaïne May Heal, Repair & Protect the Brain (2017)

Chacruna.net
Revista
CARRERA, I.

Palabras clave: Ibogaine Neurotrophic Factors

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://chacruna.net/ibogaine-heal-repair-protect-brain/>

Artículo de divulgación científica que describe las investigaciones actuales realizadas en nuestro grupo sobre ibogaína y análogos

Enemigos Intimos (2007)

Correo del Maestro v: 132,

Revista

CARRERA, I.

ISSN/ISBN:14053616

Palabras clave: Antibióticos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 01/05/2007

Lugar de publicación: México DF

www.correodelmaestro.com

Este artículo describe el desarrollo histórico de los fármacos antimicrobianos. Es parte de una serie de artículos de divulgación científica publicados en la revista Mexicana Correo del Maestro, un Magazin de Divulgación para profesores de enseñanza básica.

Sexo y Reproducción, sinónimos? (2006)

Correo del Maestro v: 117,

Revista

CARRERA, I.

ISSN/ISBN:14053616

Palabras clave: Semisíntesis Fármacos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 01/02/2006

Lugar de publicación: Mexico DF

www.correodelmaestro.com

Este artículo describe la metodología empleada para el descubrimiento y producción de la píldora anticonceptiva. Es parte de una serie de artículos de divulgación científica publicados en la revista Mexicana Correo del Maestro, un Magazin de Divulgación para profesores de enseñanza básica.

Limpieza y ansiedad (2005)

Correo del Maestro v: 111,

Revista

CARRERA, I.

ISSN/ISBN:14053616

Palabras clave: Síntesis Orgánica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 01/08/2005

Lugar de publicación: Mexico DF

www.correodelmaestro.com

Este artículo describe el descubrimiento de la actividad ansiolítica de las Benzodiazepinas. Es parte de una serie de artículos de divulgación científica publicados en la revista Mexicana Correo del Maestro, un Magazin de Divulgación para profesores de enseñanza básica.

Robándole el aroma a las plantas (2005)

Correo del Maestro v: 108,
Revista
CARRERA, I.

ISSN/ISBN:14053616

Palabras clave: Aceites Esenciales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 01/05/2005

Lugar de publicación: Mexico DF

www.correodelmaestro.com

Este artículo describe el procedimiento de aislamiento de aceites esenciales de ciertas plantas. Es parte de una serie de artículos de divulgación científica publicados en la revista Mexicana Correo del Maestro, un Magazin de Divulgación para profesores de enseñanza básica.

Nos educan, pero, aprendemos? (2005)

Correo del Maestro v: 106,

Revista

CARRERA, I.

ISSN/ISBN:14053616

Palabras clave: Enseñanza

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 01/03/2005

Lugar de publicación: Mexico DF

www.correodelmaestro.com

Este artículo plantea la discusión sobre la utilidad de la memorización como recurso en el aprendizaje de las ciencias fácticas. Es parte de una serie de artículos de divulgación científica publicados en la revista Mexicana Correo del Maestro, un Magazin de Divulgación para profesores de enseñanza básica.

La búsqueda de nuevas sustancias (2004)

Correo del Maestro v: 102,

Revista

CARRERA, I.

ISSN/ISBN:14053616

Palabras clave: Síntesis, Productos NATurales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Mexico DF

www.correodelmaestro.com

Este artículo describe metodologías para el descubrimiento de sustancias biológicamente activas. Es parte de una serie de artículos de divulgación científica publicados en la revista Mexicana Correo del Maestro, un Magazin de Divulgación para profesores de enseñanza básica.

Producción técnica

PRODUCTOS

Small molecule inducers of GDNF as potential new therapeutic for neuropsychiatric disorders (2013)

, Fármacos y similares

SAMES, D. , LI, S. , LI, X. , KARPOWICZ, R. , KRUEGEL, A. , CARRERA, I. , RAKSHIT, S.

Patente. PCT/US2012/052327, WO/2013/028999

País: Estados Unidos

Institución financiadora: Columbia University

Patente o Registro:

Patente de invención

WO/2013/028999, Small molecule inducers of GDNF as potential new therapeutic for neuropsychiatric disorders
Depósito: 23/05/2012; Examen: 23/05/2012; Concesión: 23/05/2012
Patente nacional: NO
Palabras clave: GDNF
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

PROCESOS

MÉTODO OPTIMIZADO PARA OBTENER VOACANGINA A PARTIR DE LA CORTEZA DE PLANTAS DE LA FAMILIA APOCYNACEAE (2021)

Proceso Productivo
CARRERA, I. , SEOANE, G. , C. FAGUNDEZ , GONZALEZ, B.
Solicitud de patente en Argentina N° 20210101753
País: Uruguay
Patente o Registro:

Patente de invención
Número de Solicitud 39291, MÉTODO OPTIMIZADO PARA OBTENER VOACANGINA A PARTIR DE LA CORTEZA DE PLANTAS DE LA FAMILIA APOCYNACEAE
Depósito: 26/06/2021; Examen: 26/06/2021; Concesión: 26/06/2021
Patente nacional: SI
Solicitud de Patente de Invención en Argentina - Acta no: 20210101753 ? 24/6/2021 Solicitud de Patente de Invención en Uruguay - Número de Solicitud 39291 ? 24/06/2021

TRABAJOS TÉCNICOS

Estudios de estabilidad de Ifosfamida (2004)

Asesoramiento
CARRERA, I. , MANTA, E.
Asesoramiento al sector productivo
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Duración: 4 meses
Institución financiadora: Laboratorio Libra
Palabras clave: Ifosfamida Estabilidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

OTRAS PRODUCCIONES

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Material audiovisual para el curso Química Orgánica 103 - Laboratorio de Química Orgánica- (2019)

CARRERA, I. , Aldabalde, V.

País: Uruguay
Idioma: Español
Video de la práctica -Síntesis de Acetanilida-

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Drogas Psicodélicas: De la prohibición a la medicina (2023)

CARRERA, I. , Scuro, J. , Toledo, M.
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: <https://delsol.uy/facildesviarse/entrevista/drogas-psicodelicas-de-la-prohibicion-a-la-medicina>
Emisora: Del Sol

Uso de sustancias psicoactivas enteógenas, el proyecto de ley de Sartori y la posición de la academia

(2023)

CARRERA, I. , Scuro, J.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://espectador.com/mastemprano/entrevista/uso-de-sustancias-psicoactivas-naturales-el-proyecto-d>

Emisora: El Espectador

El tratamiento de la depresión con psicodélicos (2023)

CARRERA, I.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://www.youtube.com/watch?v=hTmf4MAuiB0>

Emisora: Canal 5

Fecha de la presentación: 29/08/2023

Psicodélicos en Uruguay (2022)

CARRERA, I.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: https://www.youtube.com/watch?v=Vgmztm_Kxpg

Emisora: Canal 5 Televisión Nacional

Fecha de la presentación: 08/11/2022

Enlace Químico (2022)

CARRERA, I.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <http://www.uniradio.edu.uy/2022/07/comunidad-udelar-lunes-11-de-julio-2022/>

Emisora: UniRadio

Fecha de la presentación: 11/07/2022

Tema: Investigaciones sobre Sustancias Psicodélicas

Un Podcast de Ciencia: Ignacio Carrera (2022)

CARRERA, I.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://mobile.twitter.com/podcastciencia>

Emisora: Spotify

Fecha de la presentación: 04/10/2022

¿Qué es la ibogaína? (2021)

CARRERA, I.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://sobreciencia.uy/que-es-la-ibogaina/>

Emisora: TNU

Los psicodélicos buscan ser la próxima revolución terapéutica y Uruguay avanza en sus investigaciones (2021)

CARRERA, I.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://www.teledoce.com/telemundo/ciencia-y-tecnologia/los-psicodelicos-buscan-ser-la-proxima-revol>

Emisora: Teledoce - Telemundo-

Equipo de UdelaR estudia potencial medicinal de psicodélicos (2020)

CARRERA, I.
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: <https://sobreciencia.uy/equipo-de-udelar-estudia-potencial-medicinal-de-psicodelicos/#:~:text=Se%20>
Emisora: Radio Uruguay
Fecha de la presentación: 08/07/2020
Palabras clave: psicodelicos iboga?na

Estudiando los Psicodélicos en Uruguay (2020)

CARRERA, I. , Scuro, J.
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: <https://delsol.uy/facildesviarse/entrevista/estudiando-los-psicodelicos-en-uruguay>
Emisora: FM del Sol
Fecha de la presentación: 08/12/2020

¿Una solución para el abuso de drogas? (2018)

CARRERA, I.
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: <https://oceano.uy/justiciainfinita/que-estudian-los-que-estudian/11323-una-solucion-para-el-abuso-de>
Emisora: OceanoFM
Fecha de la presentación: 02/04/2018
Tema: ¿Una solución para el abuso de drogas?
Ciudad: Montevideo

Psicodelia Antidepresiva (2018)

CARRERA, I.
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: <https://oceano.uy/justiciainfinita/que-estudian-los-que-estudian/14407-psicodelia-antidepresiva?play>
Emisora: OceanoFM
Fecha de la presentación: 08/10/2018
Tema: Psicodelia Antidepresiva
Ciudad: Montevideo

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (2017)

CARRERA, I.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Torre de las Telecomunicaciones Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <https://sites.google.com/site/7enrebb2016/>
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química - UdelaR
Palabras clave: Biotransformaciones Biocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones
Información adicional: Integrante del Comité organizador y académico

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Subcomisión del Area Básica CSIC (Proyectos Iniciación a la Investigación) (2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica / Llamado de Iniciación a la Investigación , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Subcomisión del Area Básica CSIC (Proyectos Iniciación a la Investigación) (2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Subcomisión del Area Básica CSIC (Proyectos Iniciación a la Investigación) (2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Convocatoria Fondo Clemente Estable (2018)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Subcomisión del Area Básica CSIC (Proyectos Iniciación a la Investigación) (2017)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Subcomisión del Area Básica CSIC (Proyectos Iniciación a la Investigación) (2015)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

ACS Chemical Neuroscience (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Advanced Synthesis and Catalysis (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

MethodsX (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Synlett (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

European Journal of Organic Chemistry (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

ChemBioChem (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Molecular Catalysis B (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Green Chemistry (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Biocatalysis (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

RSC Advances (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Energy and Chemical Engineering (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal Of Molecular Catalysis B: Enzymatic (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**LatinXChem (2021)**

Revisiones
Uruguay

LatinXChemOrg
Congreso Virtual desarrollado a través de la Plataforma Twitter

6to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2019)

Revisiones
Uruguay

PEDECIBA Química

II Simposio Latinoamericano de Biotransformación y Biotransformaciones (2016)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

UdelaR, ANII, OPCW

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**Cuadro de Interinatos para Asistente del Departamento de Química Orgánica (2017)**

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Concurso para Ayudantías Honorarias Departamento de Química Orgánica (2015)

Comité evaluador
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Concurso para Ayudantías Honorarias Departamento de Química Orgánica (2013)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Química - Universidad de la República

Cuadro de Interinatos para Ayudantes del Departamento de Química Orgánica (2013)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Química - Universidad de la República

Concurso para Ayudantías Honorarias Departamento de Química Orgánica (2012 / 2013)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Química - Universidad de la República

JURADO DE TESIS

Doctor en Ciencias Químicas -Tesis presentada por el Lic. Martín Guillermo López Vidal- (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba , Argentina

Nivel de formación: Doctorado

Defensa Intermedia para Doctor en Química - Trabajo presentado por Franco Vailoretti- (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Doctor en Química - Tesis presentada por el Q.F. Pablo Buccino - (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Doctorado en Química - Tesis presentada por Ximena López Hill- (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Neurofarmacología Experimental , Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Doctor en Química - Tesis presentada por M.Sc. Ana Inés Catalán - (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Título de la tesis: "Desarrollo de estrategias dirigidas a modificar el metabolismo de *Herbaspirillum seropedicae* para mejorar la producción de polihidroxialcanoatos"

Magíster Neurociencias - Tesis presentada por Lic. Martín Galvalisi- (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay

Tesis Titulada "Efectos Neuroquímicos y Comportamentales inducidos por Pasta Base de Cocaína inhalada en ratas"

Magíster en Química - Tesis presentada por Q.F. Laura Magallanaes - (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Título de la tesis: Influencia en el Modo de Administración en la Bioequivalencia de Medicamentos

Defensa Intermedia para Doctor en Química - Trabajo presentado por Q.F. Victoria Giorgi- (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Magíster en Química -Tesis Presentada por Lic. Verónica Martínez- (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

-Estudios sintéticos, estructurales y de bioactividad de compuestos combinados de tiazol, oxazol e indol-

Defensa Intermedia para Doctor en Química - Trabajo presentado por B.C. César Iglesias- (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Trabajo presentado "Nuevas herramientas biocatalíticas para la síntesis asimétrica:

iminoreductasas, transaminasas y monoaminooxidasas"

Doctor en Química -Tesis presentada por Lic. Paula Rodríguez- (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Título de la Tesis-Rol de endofitos en reacciones biocatalíticas mediadas por vegetales.

Identificación y caracterización de nuevos biocatalizadores-

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Dioxigenasas Rieske: Viejos Biocatalizadores, Nuevas Reacciones

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Agustina Vila

País: Uruguay

Palabras Clave: cis-ciclohexadienodiolos Tolueno dioxigenasa

Areas de conocimiento:

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

Trabajos de Doctorado co-dirigido con la Prof. Sonia Rodríguez

Síntesis enantioselectiva de derivados de ibogaina y evaluación de su perfil biológico como liberadores de GDNF

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Mariana Pazos

País: Uruguay

Palabras Clave: GDNF Ibogaina

Areas de conocimiento:

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

Trabajo de doctorado co-dirigido con el Prof. Gustavo Seoane

GRADO

Análisis Químico de muestras de Ayahuasca (2021 - 2022)

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /

Departamento de Química Orgánica, Uruguay
Programa: Practicantado final de carrera (Químico Farmacéutico)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CARRERA, I. , Vazquez, A.)
Nombre del orientado: Luisina Rodríguez
País: Uruguay
Palabras Clave: ayahuasca DMT harmina tetrahydroharmina harmalina

Preparación de nuevos biocatalizadores conteniendo dioxigenasas bacterianas

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Diego Umpierrez
País: Uruguay

Síntesis enantioselectiva de heterobisoclos [2.2.2]octenos y su reactividad en la preparación de análogos de ibogaína

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Paola Rodríguez
País: Uruguay

Practicantado para la carrera de QF: Aislamiento de Voacangina y Producción de Ibogaína

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Programa: Química Farmacéutica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Bruno González
País: Uruguay

Determinación del exceso enantiomérico de cis-ciclohexadienodios

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Programa: Licenciatura en Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Daniel Galdrán
País: Uruguay
Palabras Clave: Biotransformaciones cis-ciclohexadienodios
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Organica
Pasantía realizada por el estudiante Daniel Galdrán en el marco del convenio existente entre la Universidad de Valencia y la Universidad de la República, para realizar su tesina de grado.

Producción de cis-ciclohexadienodios mediante fermentación de microorganismos que contienen dioxigenasas

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Programa: Licenciatura en Química
Nombre del orientado: Agustina Vila
País: Uruguay
Palabras Clave: cis-ciclohexadienodios
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones

OTRAS

Síntesis de alcaloides diméricos de la iboga y su caracterización biológica como potenciales antihelmínticos

Orientación de posdoctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Química Orgánica, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Catherine Fagúndez

País: Uruguay

Preparación de nuevos biocatalizadores conteniendo dioxigenasas bacterianas

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Diego Umpierrez

País: Uruguay

Palabras Clave: Tolueno dioxigenasa Clorobenceno dioxigenasa

Areas de conocimiento:

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

Reacciones de Imino Diels Alder sobre cis-ciclohexadienodios

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Paola Rodríguez

País: Uruguay

Palabras Clave: Isoquinuclidinas

Areas de conocimiento:

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

Preparación de isoquinuclidinas quirales

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Martín Martínez

País: Uruguay

Palabras Clave: Isoquinuclidinas

Areas de conocimiento:

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

Síntesis de poliaminas para la generación de polímeros de impresión molecular

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Guillermo Rivera

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Trabajo de orientación en síntesis orgánica en el marco de un proyecto de generación de polímeros de impresión molecular dirigido por el Prof. Nicolás Veiga

Síntesis de ligandos para la preparación de radiofármacos

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Emilia Tejerina

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Este trabajo se enmarca en una colaboración de nuestro grupo de Investigación con la cátedra de Radioquímica y fue co-dirigido con la Prof. Daniela Gamemara

Preparación de ligandos para compuestos de coordinación

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Joaquín Amexis

País: Uruguay

Palabras Clave: Compuestos de coordinación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación

Este trabajo se enmarca en una colaboración de nuestro grupo de Investigación con la cátedra de Química Inorgánica y fue co-dirigido con la Dra. Margarita Brovotto

Síntesis de Derivados Desoxiisoquinuclidinas a partir de cis-ciclohexadiendodios

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Bruno Gonzalez

País: Uruguay

Palabras Clave: Isoquinuclidinas Iboagina

Areas de conocimiento:

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

Síntesis enantioselectiva de análogos de ibogaina.

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Natalia Thevenet

País: Uruguay

Palabras Clave: Síntesis Orgánica

Areas de conocimiento:

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

Biotransformaciones con Células Enteras

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Gabriel Repetto

País: Uruguay

Palabras Clave: Biotransformaciones

Areas de conocimiento:

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

Dirección de trabajo experimental del Prof. de Secundaria Gabriel Repetto en el marco del programa acortando distancias

Optimización de la producción de cis-3-bromociclohexadienodiol mediante la fermentación de bromobenceno utilizando E. coli JM109 (pDTG601)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Agustina Vila

País: Uruguay

Palabras Clave: Biotransformaciones

Areas de conocimiento:

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

Síntesis enantioselectiva de derivados de Ibogaina

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Lucía Torija

País: Uruguay

Palabras Clave: Ibogaina

Areas de conocimiento:

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

Síntesis de Estilbenos sustituidos

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Reina Pintos

País: Uruguay

Palabras Clave: Síntesis Orgánica

Areas de conocimiento:

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

Se realizó un entrenamiento en el Laboratorio de Investigación de Química Orgánica para la Prof. Reina Pintos, en un trabajo dirigido por el Dr. Gustavo Seoane.

POSGRADO

Metabolitos secundarios de hongos psicoactivos del Uruguay: Perfil cuali- y cuantitativo mediante técnicas de Resonancia Magnética Nuclear y Espectrometría de Masas (2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /
Departamento de Química Orgánica , Uruguay
Programa: Posgrado en Química
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (CARRERA, I. , Hernández, G.)
Nombre del orientado: Luisina Rodríguez
País/Idioma: Uruguay,

Hongos agaricales coprófilos de Uruguay: caracterización de especies y determinación del contenido de alcaloides psicoactivos (2021)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /
Departamento de Química Orgánica , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Guillermo Morera
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: psilocibina psicod?licos hongos psicod?licos

Evaluación pre-clínica de alcaloides de la iboga y su potencial efecto neuroprotector en la enfermedad de Alzheimer (2020)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /
Departamento de Química Orgánica / Departamento de Ciencias Farmacéuticas , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Manuela Bentura
País/Idioma: Uruguay, Español

Preparación y evaluación biológica de una quimioteca de alcaloides de la iboga como potenciales anti-adictivos (2020)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Bruno González
País/Idioma: Uruguay, Español

Cuantificando los estados de consciencia a través de la actividad eléctrica cortical (2020)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Joaquín González
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: ibogaina psicod?licos dimetiltriptamina

Estudio pre-clínico del potencial antidepresivo de ibogaína y psilocibina y sus mecanismos neuroquímicos (2020)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /
Departamento de Química Orgánica , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Paola Rodríguez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Psilocibina Ibogaina Psicodélicos Antidepresivos

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio Morosoli de Bronce (2018)

(Nacional)

Fundación Lolita Rubial

Premios otorgados por la Fundación Lolita Rubial (Minas - Lavalleja) buscando distinguir a personas e instituciones que, por su trayectoria, méritos y aportes a la cultura uruguaya, se entiendan merecedora de tal distinción. La categoría bronce hace referencia a personalidades jóvenes destacadas.

Premio Roberto Caldeyro Barcia en el área Química (2017)

(Nacional)

PEDECIBA

Premio otorgado por PEDECIBA Química a jóvenes investigadores con destacada trayectoria

Premiado con el proyecto PhosAgro/ UNESCO/ IUPAC Partnership in Green Chemistry for Life, para jóvenes investigadores (2016)

(Internacional)

PhosAgro / UNESCO / IUPAC

Premiado con el proyecto PhosAgro/ UNESCO/ IUPAC Partnership in Green Chemistry for Life, para jóvenes investigadores (apoyo económico de 30.000 dolares) en el marco del proyecto de investigación y desarrollo presentado : Mononuclear non-heme iron oxygenases as biocatalysts for green C-H amination reactions

Seleccionado para asistir al 63rd Lindau Nobel Laureate Meeting (2013)

(Internacional)

Lindau Nobel Foundation

Estas reuniones anuales entre galardonados con el premio Nobel en una determinada disciplina y jóvenes investigadores de todas partes del mundo se realizan desde 1951 en la isla de Lindau en el Lago Constanza (Alemania, distrito de Baviera). El tópico de estas reuniones cambia año a año, correspondiendo Química a la reunión número 63 desarrollada durante este último julio (la próxima en este tema se realizará en el 2017). Constituyen un foro mundialmente reconocido para el intercambio de conocimiento, inspiración y generación de contactos. Los participantes de estas reuniones son caracterizados por la diversidad. Vienen desde todas partes del mundo, con diferentes códigos de comunicación y diferente formación científica (postdocs, estudiantes de doctorado, maestría y grado). Esto genera que estas reuniones conserven un modelo único en el cual se prioriza la necesidad de cooperación e intercambio científico entre diferentes nacionalidades para el progreso de la ciencia.

Incentivo económico para Re-Inserción de Investigadores del PEDECIBA (2011)

(Nacional)

PEDECIBA

Favorecido con un incentivo económico para comprar materiales de investigación para llevar adelante las líneas propuestas frente al PEDECIBA.

Investigador Activo. Nivel 1. Sistema Nacional de Investigadores (2011)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Candidato a Investigador. Sistema Nacional de Investigadores (2009)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Medalla de Bronce, 33° Olimpiada Internacional de Química. Bombay-India (2001)

(Internacional)

33° Olimpiada Internacional de Química. Bombay-India

Medalla de plata, 6° Olimpiada Iberoamericana de Química. Caracas, Venezuela (2000)

(Internacional)

6° Olimpiada Iberoamericana de Química. Caracas, Venezuela

Prof. Carlos Pittaluga Vidal, Escuela y Liceo Elbio Fernández (2000)

(Nacional)

Escuela y Liceo Elbio Fernández

Medalla de Bronce, 3° Olimpiada Uruguaya de Química (1999)

(Nacional)

3° Olimpiada Uruguaya de Química

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Humboldt Kolleg (2022)

Encuentro

Ibogaine: an atypical psychedelic drug with anti-addictive properties. A tale from organic chemistry to neurochemistry

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Humboldt Foundation Palabras Clave: ibogaine noribogaine psychedelics

Congreso Uruguayo de Química Analítica (CUQA) (2022)

Congreso

Análisis cualitativo por LCMS y cuantitativo por RMN de alcaloides en Ayahuasca utilizada en rituales en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Palabras Clave: ayahuasca psicodélicos Poster presentado por Luisina Rodríguez. Autores: Luisina Rodríguez, Danilo Davyt, Gonzalo Hernández; Alvaro Vazquez; Gustavo Seoane; Ignacio Carrera

XVIII Jornadas de la SUB (2022)

Congreso

EVALUACIÓN DE IBOGAÍNA COMO NEUROPROTECTOR EN UN MODELO DE NEURODEGENERACIÓN IN VITRO PARA LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: ibogaína Alzheimer

Poster Presentado por Manuela Bentura. Autores: Bentura, Manuela; Arredondo, Florencia; Duearte, Pablo; Carrera, Ignacio; Maldonado, Cecilia; Savio, Eduardo

XVIII Jornadas de la SUB (2022)

Congreso

EFFECTO TIPO-ANTIDEPRESIVO Y MEJORA EN EL PERFIL DE TOXICIDAD DE UN ANALOGO DE IBOGAÍNA: IBOGAÍNA DEUTERADA (D3) EN COMPARACIÓN CON IBOGAÍNA

Uruguay

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: ibogaina noribogaina

Poster presentado por Paola Rodríguez. Autores: Paola Rodríguez ; Jessika Urbanavicius; José Pedro Prieto; Bruno González; Dalibor Sames; Cecilia Scorza; Ignacio Carrera

XVIII Jornadas de la SUB (2022)

Congreso

EFFECTO DE LA NORIBOGAÍNA SOBRE LA VIGILIA Y EL SUEÑO

Uruguay

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: ibogaina noribogaina psicodélicos

Poster presentado por Juan Pedro Castro Nin. Autores: Castro-Nin, Juan Pedro; Serantes, Diego; Rodríguez, Paola; Carrera, Ignacio; Gonzalez, Joaquin; Torterolo, Pablo

18 Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2022)

Congreso

New iboga analogs by selective functionalization at C19 of voacristine

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Química Palabras Clave: ibogaine noribogaine iboga alkaloids

Poster Presentado por Bruno González. Autores: Bruno González, Dalibor Sames, Gustavo Seoane, Ignacio Carrera

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (Facultad de Química, Universidad de la República) (2022)

Seminario

ARCHÉ: Un núcleo interdisciplinario de la Udelar sobre estudios de sustancias psicodélicas Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: DQO, Facultad de Química, Udelar Palabras Clave: psicodélicos ibogaina psilocibina ayahwasca DMT

IV Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (2022)

Congreso

Deshidratación de oximas para la síntesis de nitrilos mediada por Dioxigenasas tipo Rieske Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad de Santiago de Chile Palabras Clave: dioxigenasas Rieske nitrilos biocatálisis

Poster Presentado por Agustina Vila. Autores: Sofía Gasperi, Danilo Rodríguez, Diego Umpiérrez, Nicolás Veiga, Sonia Rodríguez, Ignacio Carrera, Agustina Vila

Jornadas de investigación sobre sustancias psicoactivas en Uruguay (2021)

Encuentro

Arche: investigaciones interdisciplinarias sobre psicodélicos en Uruguay Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Psicología Palabras Clave: psicodélicos sustancias psicoactivas

XXIII SINAQO (2021)

Congreso

Alcaloides de la iboga: Preparación y estudio de su potencial antiadictivo y antidepresivo Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica Palabras Clave: ibogaina alcaloides de la iboga noribogaina

XXIII SINAQO (2021)

Congreso

OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN DE VOACANGINA A PARTIR DE LA CORTEZA DE RAÍZ DE Voacanga africana Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica Palabras Clave: voacangina alcaloides de la iboga ibogaína voacamina noribogaina Poster presentado por Catherine Fagundez; Autores: Catherine Fagundez, Bruno González, Gustavo A. Seoane, Ignacio Carrera

XXIII SINAQO (2021)

Congreso

REACTIVIDAD DE LOS ALCALOIDES DE LA IBOGA. ESTUDIO COMPARATIVO DE LA OXIDACIÓN DE IBOGAINA Y VOACANGINA Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica Palabras Clave: voacangina ibogaína noribogaína alcaloides de la iboga Poster Presentado por Bruno Gonzalez, Autores: Bruno González, Nicolas Veiga, Gustavo Seoane e Ignacio Carrera

XXIII SINAQO (2021)

Congreso

EFFECTO TIPO-ANTIDEPRESIVO INDUCIDO POR EL ALCALOIDE PSICODÉLICO IBOGAÍNA Y SU METABOLITO NORIBOGAÍNA EN RATAS: RELEVANCIA PARA SU EFECTO ANTIADICTIVO

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

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

Palabras Clave: ibogaina antidepresivo noribogaina alcaloides de la iboga

Exposición oral realizada por la Lic. Paola Rodríguez. Autores del trabajo: Paola Rodríguez, Jessika Urvanabicius, José Pedro Prieto, Sara Fabius, Ana Laura Reyes, Vaclav Havel, Dalibor Sames, Cecilia Scorz, Ignacio Carrera¹.

7 Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2021)

Congreso

Desafíos en el desarrollo de un método de radiosíntesis con [11C] en una plataforma automatizada

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: ibogaina radiotrazador PET

E Poster Presentado por Manuela Bentura. Autores: Manuela Bentura, Ignacio Carrera, Cecilia

Maldonado, Eduardo Savio

7 Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2021)

Congreso

Preparación de análogos de voacangina y su dimerización para la síntesis de alcaloides bis-indólicos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: voacamina voacangina ibogaina noribogaina

E Poster Presentado por Catherine Fagúndez. Autores: Catherine Fagundez, Ignacio Carrera

7 Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2021)

Congreso

Reactividad de los alcaloides de la iboga: estudio comparativo de la oxidación de ibogaína y voacangina

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: ibogaína voacangina noribogaína

E Poster Presentado por Bruno González, Autores: Bruno González, Nicolas Veiga, Gonzalo Hernandez, Gustavo Seoane, Ignacio Carrera

7 Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2021)

Congreso

Análisis químico de Ayahuasca utilizada en rituales en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: ayahuasca Resonancia Magnética Nuclear cuantitativa

E Poster Presentado por Luisina Rodríguez. Autores: Luisina Rodriguez, Gonzalo Hernández, Gustavo Seoane, Alvaro Vazquez, Ignacio Carrera

7 Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2021)

Congreso

Diferencias en la farmacocinética y en los efectos comportamentales inducidos por ibogaína y un análogo deuterado

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: ibogaina noribogaína psicodélicos

E Poster presentado por Paola Rodríguez. Autores: Paola Rodríguez, Jessika Urbanavicius, José Pedro Prieto, Bruno Gonzalez, Vaclav Havel, Dalibor Sames, Cecilia Scorza, Ignacio Carrera

1er Congreso uruguayo de Cannabis medicinal (2021)

Congreso

Investigaciones sobre sustancias psicodélicas

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Opción Médica Palabras Clave: psicodélicos ibogaína psilocibina ayahuasca

Tertulias Farmacológicas CLAEH (2021)

Seminario

Los psicodélicos disputan el campo de la terapéutica: Investigaciones Actuales

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad del CLAEH Palabras Clave: psicodélicos ibogaína psilocibina ayahuasca MDMA

VI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología (2020)

Congreso

Presentación de Arché: Grupo Interdisciplinario de Estudio sobre Psicodélicos

Uruguay

Tipo de participación: Panelista Palabras Clave: psicodélicos

ExpoCannabis (2020)

Otra

Investigaciones sobre Sustancias Psicodélicas en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: psicodélicos ayahuasca ibogaína psilocibina DMT

Seminario Virtual Instituto de Química de Rosario (2020)

Seminario

Ibogaína y alcaloides de la iboga: Preparación y estudios biológicos sobre su potencial antiadictivo y antidepresivo

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: ibogaína psicodélicos

Seminario de la Sociedad de Psiquiatría del Uruguay (2020)

Seminario

Investigaciones científicas contemporáneas sobre sustancias psicodélicas

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Psiquiatría del Uruguay Palabras Clave: psicodélicos ibogaína psilocibina ayahuasca MDMA

79th International Congress of the International Pharmaceutical Federation (FIP) (2019)

Congreso

DEVELOPING AN AUTOMATED METHODOLOGY FOR THE LABELLING OF THE ALKALOID IBOGAINE WITH ¹¹C

Emiratos Arabes

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: FIP Palabras Clave: ibogaína radiochemistry

Poster Presentado por Eduardo Savio. Autores: Manuela Bentura, Javier Giglio, Ignacio Carrera, Eduardo Savio

6to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2019)

Encuentro

Ibogaína y alcaloides de la iboga: preparación y estudios biológicos sobre su potencial antiadictivo y antidepresivo

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

6to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2019)

Encuentro

Reacciones de aminación intramolecular catalizadas por Dioxigenasas tipo Rieske

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Reacciones de aminación intramolecular catalizadas por Dioxigenasas tipo Rieske Autores: Agustina Vila Sonia Rodríguez, Ignacio Carrera

6to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2019)

Encuentro

Efecto agudo del tipo antidepressivo encontrado luego de la administración de Ibogaína y Noribogaína en ratas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Efecto agudo del tipo antidepressivo encontrado luego de la administración de Ibogaína y Noribogaína en ratas Autores: Paola Rodríguez, Jessica Urbanavicius, José Pedro Prieto, Sara Fabius, Ana Laura Reyes, Dalibor Sames, Cecilia Scorza, Ignacio Carrera

6to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2019)

Encuentro

Optimización de la ruptura del alcaloide bis-indólico voacamina, para la producción de voacangina

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Optimización de la ruptura del alcaloide bis-indólico voacamina, para la producción de voacangina Bruno González, Graciela Mahler, Gustavo Seoane y Ignacio Carrera.

XLI Congreso Anual de la Sociedad de Farmacología de Chile (2019)

Congreso

Estudio del efecto antidepressivo inducido por la administración aguda de ibogaína y noribogaína en ratas y su posible mecanismo de acción

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Farmacología Chilena Estudio del efecto antidepressivo inducido por la administración aguda de ibogaína y noribogaína en ratas y su posible mecanismo de acción Autores: Paola Rodríguez, Jessika Urbanavicius, José Pedro Prieto, Sara Fabius, Ana Laura Reyes, Vaclav Havel, Dalibor Sames, Cecilia Scorza, Ignacio Carrera

XXII Simposio Nacional de Química Orgánica (2019)

Congreso

Preparación de nuevos alcaloides semisintéticos de la iboga como potenciales antidepressivos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica Preparación de nuevos alcaloides semisintéticos de la iboga como potenciales antidepressivos Autores: Bruno González, Gustavo Seoane y Ignacio Carrera

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

Ibogaína y alcaloides de la iboga: Preparación y estudios biológicos sobre su potencial antiadictivo y antidepressivo

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

EEG Gamma band alterations and REM-like traits underpin the psychedelic effect of ibogaine

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Autores: Joaquín González, Matías Cavelli, Paola Rodríguez, Mariana Pazos, Alejandra Mondino, Santiago Castro, Nicolas Rubido, Ignacio Carrera, Pablo Torterolo

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

Caracterización del efecto agudo tipo-antidepresivo inducido por ibogaína y noribogaína en ratas Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Autores: Paola Rodríguez, Jessika Urbanavicius, José Pedro Prieto, Sara Fabius, Ana Laura Reyes, Dalibor Sames, Cecilia Scorza, Ignacio Carrera

III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (2018)

Simposio

Rol del aminoácido Glutamina 215 en la actividad catalítica del complejo enzimático Tolueno Dioxigenasa de *Pseudomonas putida* F1

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones

Palabras Clave: Biocatálisis Biotransformaciones Dioxigenasas

III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones 2018 (2018)

Simposio

C(sp³)-H Functionalization Using Rieske Dioxygenases (Presentación Oral del trabajo por Agustina Vila)

Argentina

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones

Palabras Clave: Biocatálisis Biotransformaciones Aminación C-H

Brazilian Meeting on Organic Synthesis (BMOS) 2018 (2018)

Congreso

Stereoselective Synthesis of Nitrogen-Containing Bicycles from Sodium Benzoate

Brasil

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Biotransformaciones Síntesis Biciclos

Psychedelic Science 2017 (2017)

Congreso

Neurotrophic factors releasing properties of ibogaine and novel ibogaine analogues

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: MAPS: Multidisciplinary Association for Psychedelic Studies

Palabras Clave: GDNF Ibogaine

Áreas de conocimiento:

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

5to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2017)

Congreso

Ibogaina modifica la expresión de factores neurotróficos en el cerebro de rata

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: ibogaina GDNF BDNF NGF

Áreas de conocimiento:

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

5to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2017)

Congreso

Rearreglo en medio ácido de 2-heterobicyclo[2.2.2]octenos para formar hexahidrobenzofuranos sustituido

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Palabras Clave: cis-ciclohexadienodoles biciclos rearreglo

Áreas de conocimiento:

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

5to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2017)

Congreso

?Desarrollo de mutantes de Tolueno Dioxigenasa: análisis de la quimio, regio y enantioselectividad de la hidroxilación de arenos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Palabras Clave: Tolueno Dioxigenasa cis-ciclohexadienodiol biocatálisis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Biocatálisis y

Biotransformaciones

5to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2017)

Congreso

Especificidad de sustrato en la dihidroxilación de arenos catalizada por Clorobenceno Dioxigenasa

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

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

Dioxigenasa biocatálisis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Biocatálisis

5to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2017)

Congreso

Biciclos N-indoliletíl sustituidos como potenciales promotores de la liberación de GDNF

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Palabras Clave: cis-ciclohexadienodiol

biciclos indol

Áreas de conocimiento:

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

Quitel 2016, Congreso Latinoamericano de Químicos Teóricos de Expresión Latina (2016)

Congreso

Theoretical study on aza and oxo Diels-Alder reactions of synthetically valuable heterocyclic scaffolds: electronic and structural basis of the reaction mechanism

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2 Palabras Clave: Diels-Alder cis-ciclohexadienodiol

Poster presentado por el estudiante Sebastián Martínez, sobre un trabajo en colaboración entre el Laboratorio de Síntesis Orgánica y la Cátedra de Química Inorgánica

2016 Global Ibogaine Conference (2016)

Congreso

Ibogaine as an inspiring molecular structure for the development of novel GDNF releasers as new anti-addictive agents.

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: GITA Global Ibogaine Therapeutic Alliance Palabras Clave:

GDNF Ibogaine

Áreas de conocimiento:

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

6th International IUPAC Conference on Green Chemistry (2016)

Congreso

Dioxygenases as Green Biocatalysts for Organic Synthesis

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: IUPAC Palabras Clave: Green Chemistry Biocatalysis

Areas de conocimiento:

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

Ponencia presentada en la 6th International IUPAC Conference on Green Chemistry con motivo de la recepción del premio PhosAgro/IUPAC/UNESCO

Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2015)

Congreso

Synthesis of ibogaine's derivatives as potential anti-addictive agents

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: BMOS Palabras Clave: GDNF Ibogaina Adicción

Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2015)

Congreso

Aza and Oxo Diels-Alder reactions using cis-cyclohexadienediols of microbial origin:

Chemoenzymatic preparation of synthetically valuable heterocyclic scaffolds

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: BMOS Palabras Clave: cis-ciclohexadienodios Diels Alder

Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2015)

Congreso

Study of the reactivity of a chemoenzymatically derived azidodiene. Application to aminocyclitol synthesis

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: BMOS Palabras Clave: cis-ciclohexadienodios Toluene Dioxygenase

ENAQUI4 (2015)

Congreso

Síntesis de derivados de ibogaína como potenciales agentes anti-adictivos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Palabras Clave: GDNF Ibogaina Adicción

ENAQUI4 (2015)

Congreso

Estudio de la reactividad de un azidodieno obtenido quimioenzimáticamente. Aplicación a la síntesis de aminociclitoles

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Palabras Clave: Tolueno dioxigenasa Inositolos

ENAQUI4 (2015)

Congreso

Estudio computacional de reacciones aza y oxo Diels-Alder empleando cis-ciclohexadienodios: bases estructurales y electrónicas del mecanismo de reacción

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Palabras Clave: cis-ciclohexadienodios Diles-Alder

ENAQUI4 (2015)

Congreso

Síntesis de compuestos de coordinación polinucleares basados en metales de transición d y ligandos iminodipropiónicos
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Palabras Clave: Compuestos de coordinación

ENAIQUI4 (2015)

Congreso
Inesperada oxidación de benzilazida a benzonitrilo mediante el complejo enzimático Tolueno Dioxigenasa
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

Biotrans 2015 (2015)

Congreso
Oxidation of Benzyl Azide to Benzonitrile by Toluene Dioxygenase Using E. coli JM109 (pDTG601)
Austria
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: University of Vienna

XX SINAQO (2015)

Congreso
Inesperada oxidación de benzilazida a benzonitrilo mediante el complejo enzimático Tolueno Dioxigenasa
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 32
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Química Orgánica

Seminario en RWTH Aachen (2013)

Seminario
Production of cis-1,2-dihydrocatechols and their applications in medicinal chemistry
Alemania
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: RWTH Aachen Palabras Clave: Biocatálisis cis-ciclohexadienol
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Biotrans 2013 (2013)

Congreso
Production of cis-1,2-dihydrocatechols of high synthetic value by whole-cell fermentation using Escherichia coli JM109 (pDTG601): A detailed study
Inglaterra
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Manchester UK Palabras Clave: Biocatálisis cis-ciclohexadienol
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

ACS Summer School on Green Chemistry (2013)

Taller
Chemoenzymatic preparation of enantiopure isoquinuclidines from monosubstituted arenes as ibogaine analogues
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: America Chemical Society Palabras Clave: Ibogaina Imino
Diels Alder
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Congreso
Rearreglo sigmatrópico [3,3] en la dioxigenación enzimática de bencilazida: Preparación de azido
dioles de alta versatilidad sintética.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: Biocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Congreso
Síntesis enantioselectiva de derivados de ibogaina como potenciales liberadores de GDNF
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: Ibogaina

XIX Simposio Nacional de Química Orgánica (2013)

Congreso
Rearreglo sigmatrópico [3,3] en la dioxigenación enzimática de bencilazida: Preparación de azido
dioles de alta versatilidad sintética
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Química Orgánica Palabras Clave:
Biocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

XIX Simposio Nacional de Química Orgánica (2013)

Simposio
Síntesis enantioselectiva de derivados de ibogaina como potenciales liberadores de GDNF
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Química Orgánica Palabras Clave:
Ibogaina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

V Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2012)

Congreso
Uso de cultivos microbianos de alta densidad para la optimización de la producción de cis-
ciclohexadienodioles como materiales de partida para síntesis enantioselectivas
Uruguay
Tipo de participación: Poster

Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2012)

Congreso
Uso de cultivos microbianos de alta densidad para la producción de cis-ciclohexadienodioles y sus
aplicaciones sintéticas
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biocatálisis y Biotransformaciones
Palabras Clave: Biocatálisis

Áreas de conocimiento:

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

2º Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2011)

Congreso

Optimización de la producción de cis-3-bromociclohexadienodiol mediante la fermentación de bromobenceno utilizando E. coli JM109 (pDTG601)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Áreas de conocimiento:

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

Simposio Nacional de Química Orgánica (SINAQO) (2011)

Congreso

Síntesis de 2-arilpiperidinas mediante aminación estereoselectiva de enlaces C-H bencílicos.

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Química Orgánica (SAIQO) Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Funcionalización C-H

BMOS Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2009)

Congreso

Chemoenzymatic approach to C1-C12 fragment of Isolaulimalide and Lailimalide

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: BMOS Palabras Clave: Síntesis Orgánica

Áreas de conocimiento:

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

BMOS Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2009)

Congreso

Microwave assisted, solvent free, oxidative cleavage of α -hydroxy ketones

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: BMOS Palabras Clave: Síntesis Orgánica

Áreas de conocimiento:

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

SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica) (2009)

Congreso

Avances hacia la síntesis total de Isolaulimalida a partir de metabolitos microbianos

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: SAIQO (Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica) Palabras Clave: Síntesis Orgánica

Áreas de conocimiento:

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

ENAUQI (Encuentro Nacional de Ciencias Químicas) (2009)

Congreso

Avances hacia la síntesis total de Isolaulimalida a partir de metabolitos microbianos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: Síntesis Orgánica

Áreas de conocimiento:

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

XVI SINAQO (2007)

Congreso
Selectividad en la halohidroxilación de ciclohexanodienodios de origen microbiano (POSTER)
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: SAIQO Palabras Clave: Halohidroxilación cis ciclohexanodienodios
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis asimétrica

12th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2007)

Congreso
Chemoenzymatic approach to C1-C12 fragment of Isolaulimalide and Lualimalide (POSTER)
Brasil
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: BMOS Palabras Clave: Isolaulimalida Síntesis Asimétrica Lualimalida
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis asimétrica

I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal (2007)

Congreso
Aproximación Quimioenzimática a la síntesis de Isolaulimalida (POSTER)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: LatQuimed Palabras Clave: Isolaulimalida Síntesis Asimétrica cis ciclohexanodienodios Lualimalida
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis asimétrica

I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal (2007)

Congreso
Aproximación Quimioenzimática a la síntesis de Isolaulimalida (Presentación Oral)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: LatQuimed Palabras Clave: Isolaulimalida Síntesis Asimétrica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis asimétrica

Pan American Advanced Studies Institute on Nano and Biotechnology (2006)

Congreso
Chemoenzymatic approach to the C1-C12 fragment of Isolaulimalide and Lualimalide (POSTER)
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: NSF Palabras Clave: Isolaulimalide Lualimalide Asymmetric Synthesis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis asimétrica

Defensa Oral para pasaje a Doctorado (2006)

Otra
Defensa Oral para pasaje a estudios de Doctorado
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química- PEDECIBA Palabras Clave: Isolaulimalida Síntesis Asimétrica Lualimalida
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (2006)

Seminario
Estudios Sintéticos sobre Laulimalida y análogos (Presentación Oral)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Palabras Clave: Síntesis Asimétrica
Laulimalida
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis asimétrica

V Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica (2005)

Congreso
Aproximación quimioenzimática a la síntesis de productos marinos biológicamente activos
(POSTER)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica Palabras Clave: cis
ciclohexadienodiol Síntesis Asimétrica Productos naturales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis asimétrica

XV SINAQO (2005)

Congreso
Aproximación a la síntesis del fragmento C1-C12 de Laulimalida e Isolaulimalida (POSTER)
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: SAIQO Palabras Clave: Isolaulimalida Síntesis enantioselectiva
Laulimalida
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis asimétrica

XV SINAQO (2005)

Congreso
Síntesis Eficiente de iodohidrinas a partir de alquenos (POSTER)
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: SAIQO Palabras Clave: Síntesis Asimétrica Difenildiselenuro
iodohidrinas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis asimétrica

11th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2005)

Congreso
Selectivity in osmylation and halohydrin formation of cyclohexadienediols of microbial origin
(POSTER)
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: BMOS Palabras Clave: Halohydrin formation Osmylation cis
cyclohexadienediols
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis asimétrica

ACS Summer School on Green Chemistry (2005)

Congreso
Chemoenzymatic approach to the C1-C12 fragment of Laulimalide (POSTER)
Canadá
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: ACS Palabras Clave: Laulimalide Asymmetric Synthesis

Áreas de conocimiento:

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

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Desarrollo de Estrategias Quimioenzimáticas Estereoelectivas en Síntesis Orgánica (2021)

Candidato: Martín Guillermo López Vidal

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

CARRERA, I., Martín, S.

Doctorado en Cs. Qcas. / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Biotransformación de esteroides para la obtención de compuestos de alto valor agregado (2019)

Candidato: Victoria Giorgi

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

CARRERA, I., Garmendia, G., Orden, A.

Doctor en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Regiones, circuitos y bases moleculares involucradas en la sintomatología positiva y trastornos cognitivos inducidos por un modelo farmacológico de esquizofrenia. Aportes a la terapéutica. (2019)

Candidato: Ximena López Hill

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

CARRERA, I., Prunell, G., QUINTANA, L.

Doctorado en Ciencias Biológicas PEDECIBA Biología. Sub-área Neurociencias / Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

IMPLEMENTACIÓN Y DESARROLLO DE METODOLOGÍAS RADIOSINTÉTICAS PARA LA INCORPORACIÓN DE ¹¹C EN MOLÉCULAS ORGÁNICAS (2019)

Candidato: Pablo Buccino

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

CARRERA, I., Giglio, J., Kramer, V.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Desarrollo de estrategias dirigidas a modificar el metabolismo de *Herbaspirillum seropedicae* para mejorar la producción de polihidroxicanoatos (2017)

Candidato: M.Sc. Ana Inés Catalán

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

ACERENZA, L., CASTRO-SOWINSKI, S.

Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: PHB *Herbaspirillum seropedicae*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biotecnología

Efectos Neuroquímicos y Comportamentales Inducidos por Pasta Base de Cocaína Inhalada en Ratas (2016)

Candidato: Lic. Martín Galvalisi

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

TORTEROLO, P., QUINTANA, L.

Tesis de Maestría en Ciencias Biológicas / Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y

Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Influencia del Modo de Administración en la Bioequivalencia de Medicamentos (2016)

Candidato: Q.F. Laura Magallanes
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
FOTAKI, N., SAVIO, E.
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Bioequivalencia Biofarmacia Farmacocinética
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Farmacología

Estudios sintéticos, estructurales y de bioactividad de compuestos combinados de tiazol, oxazol e indol (2014)

Candidato: Lic. Verónica Martínez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MAHLER, G., PANDOLFI, E.
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudios de nuevas metodologías para la preparación de 1,3-oxa(tia)zolininas y 1,3-oxa(tia)zoles utilizando XtalFluor-E, XtalFluor-M y ultrasonido (2013)

Candidato: Bach. Leonardo Sandin
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
Licenciatura en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Heterociclos Enlace peptídico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Rol de endófitos en reacciones biocatalíticas mediadas por vegetales. Identificación y caracterización de nuevos biocatalizadores (2013)

Candidato: M.Sc. Paula Rodriguez
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SOUBES, M., IRRIBARREN, A.
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Biocatálisis Microbiología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Nuevos biocatalizadores en la síntesis de drogas enantioméricamente puras (2012)

Candidato: Bach. César Iglesias
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
Licenciatura en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Biocatálisis Enzimas Redox
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

En conjunto con investigadores de otros Departamentos de la Facultad de Química se está trabajando mediante presentación a diversos llamados de fondos concursables, en la instalación de un laboratorio central e institucional que permita el Cultivo de Células Animales, para llevar a cabo ensayos biológicos sobre los compuestos que son preparados por nuestro grupo.

Información adicional

1. Concursos:

- a. Concurso abierto de Méritos de un cargo de Prof. Adjunto del Departamento de Química Orgánica. FQ-UdelaR. Marzo 2014
- b. Concurso abierto de méritos y pruebas de un cargo de Asistente de Química Orgánica del Departamento de Química Orgánica. Obtención del cargo efectivo. 2009
- c. Concurso abierto de méritos y pruebas de un cargo de Ayudante de Química Orgánica del Instituto de Química Biológica. Diciembre 2005-Febrero 2006 Los resultados de las pruebas son los siguientes: Meritos: 14.5/20 Prueba Oral 38.5/40 Prueba práctica 29/40 Total: 82/100
- d. Concurso de Meritos para la obtención de una beca de Posgrado en Química de PEDECIBA. Abril 2005
- e. Concurso aprobado de Aspirante a Ayudante Honorario de Química Orgánica. Junio de 2005 (17/06/2008)

2. Becas:

- a. Beca de estudios de doctorado. Agencia Nacional de Investigación e Innovación 2008-2010
- b. Beca de estudios de posgrado. PEDECIBA 2005-2007
- c. Beca para realizar una pasantía de Investigación en el Lab. del Dr. Tomas Hudlicky, Canadá, brindada por la Organization for the Prohibition of Chemical Weapons (OPCW), 2008
- d. Beca para asistir al PASI on Bio and Nanotechnology, brindada por la National Science Foundation (NSF), 2006
- e. Beca para asistir a la Summer School of Green Chemisty de la American Chemical Society (ACS). 2005

2. Enseñanza Extrauniversitaria Práctica Docente en Química para Bachillerato Diversificado junto a la Prof. María Elba Lavandeira, en un grupo de quinto científico a lo largo del 2001. Escuela y Liceo Elbio Fernández (18/06/2008)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	50
Artículos publicados en revistas científicas	42
Completo	41
Reseña	1
Textos en periódicos	8
Revistas	7
Periodicos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	17
Productos tecnológicos	1
Con registro o patente	1
Procesos o técnicas	1
Con registro o patente	1
Trabajos técnicos	1
Otros tipos	14
EVALUACIONES	37
Evaluación de proyectos	6
Evaluación de eventos	3

Evaluación de publicaciones	12
Evaluación de convocatorias concursables	5
Jurado de tesis	11
FORMACIÓN RRHH	27
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	21
Otras tutorías/orientaciones	4
Iniciación a la investigación	8
Tesis/Monografía de grado	5
Tesis de doctorado	2
Orientación de posdoctorado	1
Docente adscriptor/Practicantado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	6
Tesis de doctorado	4
Tesis de maestría	2