



MARIELA RISSO
LAVIGNASSE

Ing. Quim.

mrizzo@fq.edu.uy
<http://dgo.fq.edu.uy>; <http://www.secobi.fq.edu.uy/>
Av. Gral. Flores 2124
29244066; 2927881

Fecha de publicación: 26/09/2023
Última actualización: 26/09/2023

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: Laboratorio de Síntesis Orgánica-DQO/Avda. Gral. Flores 2124 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 2924 4066

Correo electrónico/Sitio Web: mrizzo@fq.edu.uy <http://www.secobi.fq.edu.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2009 - 2014)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Diseño de estrategias bio- y organocatalíticas para la preparación de estructuras de alta oportunidad

Tutor/es: Dra. Daniela Gamenara - Dra. Patricia Saenz

Obtención del título: 2014

Palabras Clave: Biocatálisis Organocatálisis Síntesis Orgánica

Áreas de conocimiento:

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

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

GRADO

Ingeniería Química (1986 - 2002)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2002

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Bachiller en Química (1986 - 1993)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1993

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Química (2016)

Universidad de la República, Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica.

Laboratorio de Síntesis Orgánica. Laboratorio de Biocatálisis y Bio, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Exploración del uso de aldolasas utilizando células enteras de microorganismos recombinantes como biocatalizadores.
Tutor/es: Dra. Daniela Gaménara - Dra. Paula Rodríguez
Palabras Clave: Aldolasas Biocatálisis Microorganismos recombinantes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Clases filmadas y polimedias: rediseño de cursos para su inclusión como recursos didácticos (06/2019 - 08/2019)

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

Metodologías de determinación de la configuración absoluta en solución y Nanoestructuras quirales. (01/2017 - 01/2017)

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

Áreas de conocimiento:

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

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

Nuclear

Síntesis orientada a la diversidad estructural. Nuevas herramientas para cartografiar la bioactividad en el espacio químico. (01/2017 - 01/2017)

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

Áreas de conocimiento:

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

High-Throughput Screening (HTS) aplicado al descubrimiento y la optimización rápida de reacciones químicas. Potencial para el desarrollo de nuevos fármacos. (01/2016 - 01/2016)

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

Áreas de conocimiento:

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

Uso de Resonancia Magnética Nuclear en Estudios Metabólicos (01/2015 - 01/2015)

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

Áreas de conocimiento:

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

Nuclear

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

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

Áreas de conocimiento:

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

Reacciones dominó: una herramienta eficaz para la construcción molecular (01/2009 - 01/2009)

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

Áreas de conocimiento:

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

Química Orgánica Avanzada (01/2009 - 01/2009)

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

Síntesis Orgánica Mediante Transformaciones Enzimáticas (01/2009 - 01/2009)

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

Biocatálisis asimétrica. Aplicaciones en síntesis orgánica (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Quilmes , Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

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

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

Escalado de Reacciones Químicas: Transición del Escalado a la Planta Piloto (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica. Escalado

Modalidades flexibles, educación semipresencial y a distancia (09/2008 - 11/2008)

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

Química de los Polímeros (01/2007 - 01/2007)

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

Enseñanza para la comprensión (01/2006 - 01/2006)

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

Informática Educativa y Elaboración de Materiales (01/2005 - 01/2005)

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

Planificación Educativa (01/2005 - 01/2005)

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

Bioorgánica (01/2003 - 01/2003)

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

Síntesis Orgánica Moderna (01/2003 - 01/2003)

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

Actualización de Técnicas para el Estudio Estructural de Moléculas Bioactivas: Espectroscopía de Resonancia de Espín Electrón (EPR) y Espectroscopía de Resonancia Magnética Nuclear (RMN) de Moléculas Paramagnéticas (01/2003 - 01/2003)

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

Mecanismo de las Reacciones Orgánicas (01/2003 - 01/2003)

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

Gas Combustible y sus Aplicaciones en el Uruguay (01/2003 - 01/2003)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otros / Otros , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química /

Evaluación en Educación Superior (01/2002 - 01/2002)

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

Las Pruebas Objetivas como Instrumento de Evaluación (01/2002 - 01/2002)

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

Resonancia Magnética Nuclear Avanzada (01/2002 - 01/2002)

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

Areas de conocimiento:

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

Reacciones Pericíclicas en Síntesis Orgánica (01/2001 - 01/2001)

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

Electroquímica Aplicada a Química Inorgánica y Orgánica (01/2001 - 01/2001)

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

Resonancia Magnética Nuclear (01/1999 - 01/1999)

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

Areas de conocimiento:

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

Resonancia de Espín Electrónico (01/1999 - 01/1999)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fac de Ciencias Químicas Y Farmaceutica , Chile

Areas de conocimiento:

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

Química Orgánica Heterocíclica (01/1998 - 01/1998)

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

El Empleo de la Resonancia Magnética Nuclear en la Elucidación Estructural de Sustancias Bioactivas (01/1998 - 01/1998)

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

Areas de conocimiento:

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

Resonancia de Espín Electrónico (01/1997 - 01/1997)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fac de Ciencias Químicas Y Farmaceutica , Chile

Areas de conocimiento:

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

Química de los Carbohidratos, su Estado Actual (01/1997 - 01/1997)

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

Interpretación de Espectros de Masa (01/1996 - 01/1996)

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

Areas de conocimiento:

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

Bases Físicas para la Determinación Estructural Mediante RMN Mono y Multidimensional (01/1996 -

01/1996)

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

Áreas de conocimiento:

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

Química Orgánica y Medicamentos. Aproximaciones al Diseño y Obtención de Compuestos de Interés Terapéutico (01/1995 - 01/1995)

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

Áreas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Conferencia: Percepciones de los estudiantes de Facultad de Química sobre los impactos de la pandemia en su trayectoria estudiantil (2021)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Unidad Académica de Educación Química, Facultad de Química, Udelar, Uruguay

Seminarios de Química Orgánica (SEMIQO) (2019)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Udelar, Uruguay

6to. Encuentro Nacional de Química (2019)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

Seminarios de Química Orgánica (SEMIQO) (2018)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Udelar, Uruguay

III Simposio Latinoamericano y VIII Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2018)

Tipo: Simposio

Seminarios de Química Orgánica (SEMIQO) (2017)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Udelar, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

5to. Encuentro Nacional de Química (2017)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

Conferencia: Sistema nervioso central y cognición (2016)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Unidad Académica de Educación Química, Facultad de Química, Udelar, Uruguay

Conferencia: ¿Qué nos dicen las neurociencias de la educación? (2016)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Unidad Académica de Educación Química, Facultad de Química, Udelar, Uruguay

Conferencia: Funciones cognitivas del sueño (2016)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Unidad Académica de Educación Química, Facultad de Química, Udelar, Uruguay

Conferencia: Neuroadaptaciones en la adicción de drogas de abuso (2016)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Unidad Académica de Educación Química, Facultad de Química, Udelar, Uruguay

Conferencia: Cerebro y matemática (2016)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Unidad Académica de Educación Química, Facultad de Química, Udelar, Uruguay

Seminarios de Química Orgánica (SEMIQO) (2016)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

2º Simposio Latinoamericano y 7º Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2016)

Tipo: Simposio

Áreas de conocimiento:

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

Conferencia: Matemática en Arquitectura: 2 años de intentos y algunos logros (2015)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Unidad Académica de Educación Química, Facultad de Química, Udelar, Uruguay

Conferencia: Educación abierta (2015)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Unidad Académica de Educación Química, Facultad de Química, Udelar, Uruguay

Conferencia: Tecnología multimedia (2015)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Unidad Académica de Educación Química, Facultad de Química, Udelar, Uruguay

Conferencia: ¿Cómo aprenden los estudiantes universitarios? (2015)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Unidad Académica de Educación Química, Facultad de Química, Udelar, Uruguay

Seminarios de Química Orgánica (SEMIQO) (2015)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

4to. Encuentro Nacional de Química (2015)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

Seminarios de Química Orgánica (SEMIQO) (2014)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Seminarios de Química Orgánica (SEMIQO) (2013)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Uruguay

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

3er. Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

4th. International IUPAC conference on green chemistry (2012)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: IUPAC, Sociedade Brasileira de Química, Brasil
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica. Química Verde

Seminarios de Química Orgánica (SEMIQO) (2012)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica.

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (SEMIQO) (2011)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2011)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica (2011)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica, Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (SEMIQO) (2010)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica. Facultad de Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2010)

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

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (SEMIQO) (2009)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica. Facultad de Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2009)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

XVII Simposio Nacional de Química Orgánica (2009)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (SAIQO),

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

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (SEMIQO) (2008)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

III Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2008)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad de San Luis., Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis y Biotransformaciones

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (SEMIQO) (2007)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (SEMIQO) (2006)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (SEMIQO) (2005)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (SEMIQO) (2004)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

1er Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2004)

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

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (SEMIQO) (2003)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (SEMIQO) (2002)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (SEMIQO) (2001)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

XIII Simposio Nacional de Química Orgánica (2001)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (SAIQO), Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (SEMIQO) (2000)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Desafíos y soluciones en el descubrimiento del medicamento en América Latina. Técnicas computacionales en el descubrimiento de medicamentos (1999)

Tipo: Taller
Institución organizadora: CYTED, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Diseño de fármacos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (SEMIQO) (1999)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

XII Simposio Nacional de Química Orgánica (1999)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (SAIQO), Argentina

Seminarios de la Cátedra de Química Orgánica (1998)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Cátedra de Química Orgánica, Facultad de Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

VII Jornadas de Jovens Pesquisadores (1998)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM), Brasil
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

VIII Brazilian Meeting on Organic Synthesis (1998)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: The Brazilian Chemical Society, Brasil
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Seminarios de la Cátedra de Química Orgánica (1997)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Cátedra de Química Orgánica, Facultad de Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

XI Simposio Nacional de Química Orgánica (1997)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (SAIQO), Argentina

Áreas de conocimiento:

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

Seminarios de la Cátedra de Química Orgánica (1996)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Cátedra de Química Orgánica, Facultad de Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Seminarios de la Cátedra de Química Orgánica (1995)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Cátedra de Química Orgánica, Facultad de Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Español

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

Inglés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Organocatálisis

Actuación profesional

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

Área Química (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2016 - a la fecha)

Estudiante de Doctorado 30 horas semanales

Trabajo de tesis de Doctorado: "Exploración del uso de aldolasas utilizando células enteras de microorganismos recombinantes como biocatalizadores".

Otro (11/2009 - 12/2014) Trabajo relevante

Estudiante de Posgrado 30 horas semanales

Trabajo de tesis de posgrado: Diseño de Estrategias Bio- y Organocatalíticas para la Preparación de Estructuras de Alta Oportunidad

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

DISEÑO DE ESTRATEGIAS BIO- Y ORGANOCATALÍTICAS PARA LA PREPARACIÓN DE ESTRUCTURAS DE ALTA OPORTUNIDAD (11/2009 - 12/2014)

Trabajo de tesis para aspirar al título de Magister en Química. El trabajo de tesis se enmarcó en la búsqueda de metodologías para la producción de unidades base o bloques de construcción para la preparación de compuestos con alto valor agregado, tanto de interés farmacéutico como industrial. Se sintetizaron 4 α -cetoésteres mediante transesterificación catalizada por lipasas, utilizando 3-oxobutanoato de etilo y 3-oxopentanoato de etilo como dadores de acilo y ($\pm$)-2- y 3-pentanol como nucleófilos. Las reacciones se llevaron a cabo con irradiación de microondas y en sistemas sin disolventes. La evaluación de estas condiciones de reacción mostró que existe sinergia entre el biocatalizador y la irradiación por microondas como fuente de energía, lográndose aumentar las conversiones y disminuir los tiempos de reacción. Se realizó la reacción de Knoevenagel-Doebner para sintetizar ácidos carboxílicos α,β -insaturados, utilizando piridina y piperidina como organocatalizadores. Se analizó la condensación con benzaldehídos 2-hidroxi- y 4-hidroxisustituídos, con una carga de catalizador inferior a la descrita en la literatura e interrumpiendo la reacción con HCl. Los productos obtenidos no fueron los ácidos carboxílicos esperados, sino que se obtuvieron una cumarina y 4-vinilfenol. Se planteó la síntesis de fenilglicidatos y precursores, por epoxidación de olefinas deficientes de electrones, bajo condiciones suaves de reacción, tanto bio- como organocatalíticas. Se utilizaron diferentes metodologías sintéticas que incluyeron reacciones bio- y organocatalíticas. Se optimizaron todos los procesos involucrados, llegando a obtener, en la mayoría de los casos, buenos rendimientos y estereoselectividades, en tiempos de reacción cortos. Con las metodologías desarrolladas, se lograron obtener bloques de construcción con una importante variación estructural, que se están comenzando a utilizar en el grupo para distintos propósitos sintéticos. Los resultados obtenidos durante este trabajo se comunicaron a través de tres artículos científicos publicados en revistas internacionales con referato, y de 11 congresos incluyendo nacionales, regionales e internacionales, tanto de síntesis orgánica como de biocatálisis.

30 horas semanales

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica, Otros

Equipo: GAMENARA, D.

Áreas de conocimiento:

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

Organocatálisis

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

Facultad de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2013 - a la fecha)

Asistente de Química Orgánica 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2010 - 02/2013) Trabajo relevante

Asistente de Química Orgánica 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2004 - 05/2010)

Asistente de Química Orgánica 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/2004 - 05/2010)

Asistente de Química Orgánica 10 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2002 - 03/2004)

Asistente de Química Orgánica 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/1998 - 06/2002)

Ayudante de Química Orgánica 25 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Otro (08/1993 - 07/1998)

Ayudante Honorario de Química Orgánica 6 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Otro (08/1992 - 07/1993)

Aspirante a Ayudante Honorario de Orgánica 6 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Exploración del uso de aldolasas utilizando células enteras de microorganismos recombinantes como biocatalizadores (05/2016 - a la fecha)

La propuesta de este proyecto surge como una primera etapa en esta línea de investigación nueva en nuestro laboratorio, que es la puesta a punto de un sistema biocatalítico que permita utilizar cada una de las 4 aldolasas dependientes de dihidroxiacetona fosfato (DHAP), a saber: Tagatosa 1,6-difosfato aldolasa (TagA), Fuculosa 1-fosfato aldolasa (FucA), Frutosa 1,6-difosfato aldolasa (FruA) y Rhamnulosa 1-fosfato aldolasa (RhuA), como biocatalizadores en sistemas de célula entera, aprovechando la maquinaria metabólica de la célula para la producción de DHAP. Las aldolasas son enzimas pertenecientes a la clase de las liasas (carbono-carbono liasas, EC 4.1.x.x), y tienen sus funciones naturales en las rutas biosintéticas de carbohidratos, y cetona- y aminoácidos. Se conocen alrededor de 40 aldolasas, y la mayoría de ellas cataliza la adición aldólica estereoselectiva entre una cetona y un aldehído. Estas enzimas pueden clasificarse en función de su mecanismo catalítico como Tipo I o Tipo II, o en función del sustrato dador aceptado por la enzima. Los objetivos de mi trabajo de tesis, son: el desarrollo y optimización de procesos biocatalíticos en sistemas de célula entera de microorganismos recombinantes, que involucren aldolasas para la formación estereoselectiva de enlaces C-C. Seleccionar secuencias de Rhamnulosa 1-fosfato aldolasas de microorganismos mesófilos, que conserven los residuos aminoácidos responsables de la amplitud y flexibilidad en cuanto a aceptación de sustratos, que presenta la RhuA de *T. maritima*. Clonar y producir las enzimas diseñadas. Diseñar, desarrollar y optimizar un proceso biocatalítico en sistema de célula entera, para la biotransformación catalizada por las aldolasas producidas.

Mixta

30 horas semanales

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica, Laborat , Otros

Equipo: RODRÍGUEZ, P , GAMENARA, D.

Palabras clave: Biocatálisis Aldolasas Microorganismos recombinantes

Áreas de conocimiento:

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

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

Biotransformaciones

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

Biosíntesis y degradación de lignina. Obtención de sustancias químicas útiles a partir de biomasa. (07/2009 - 03/2016)

20 horas semanales

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica , Integrante del equipo

Equipo: VENTURA, O , BERMÚDEZ, E. , ERIKSSON, L. , ALDABALDE, V. , GAMENARA, D. , SAENZ MÉNDEZ, P. , SEOANE, G.

Palabras clave: Química de la madera Lignina Productos químicos de alto valor agregado Química computacional Bioinformática

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional

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

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

Motivos recurrentes en productos bioactivos: síntesis, predicción del perfil de actividad biológica e identificación basada en el ligando de nuevos compuestos con actividad biológica (05/2013 - 02/2016)

20 horas semanales

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica. Laboratorio de Síntesis Orgánica , Integrante del equipo

Equipo: MARTÍNEZ, C. , BERMÚDEZ, E. , ALDABALDE, V. , GAMENARA, D. , SAENZ MÉNDEZ, P. , SEOANE, G.

Palabras clave: Organocatálisis Reacciones dominó Reacciones multicomponentes

Áreas de conocimiento:

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

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

Organocatálisis

DISEÑO DE ESTRATEGIAS BIO- Y ORGANOCATALÍTICAS PARA LA PREPARACIÓN DE ESTRUCTURAS DE ALTA OPORTUNIDAD (05/2009 - 12/2014)

Trabajo de tesis presentado para aspirar al título de Magister en Química El trabajo de tesis se enmarcó en la búsqueda de metodologías para la producción de unidades base o bloques de construcción para la preparación de compuestos con alto valor agregado, tanto de interés farmacéutico como industrial. Se sintetizaron 4 α -cetoésteres mediante transesterificación catalizada por lipasas, utilizando 3-oxobutanoato de etilo y 3-oxopentanoato de etilo como dadores de acilo y ($\pm$)-2- y 3-pentanol como nucleófilos. Las reacciones se llevaron a cabo con irradiación de microondas y en sistemas sin disolventes. La evaluación de estas condiciones de reacción mostró que existe sinergia entre el biocatalizador y la irradiación por microondas como fuente de energía, lográndose aumentar las conversiones y disminuir los tiempos de reacción. Se realizó la reacción de Knoevenagel-Doebner para sintetizar ácidos carboxílicos α,β -insaturados, utilizando piridina y piperidina como organocatalizadores. Se analizó la condensación con benzaldehídos 2-hidroxi- y 4-hidroxisustituídos, con una carga de catalizador inferior a la descrita en la literatura e interrumpiendo la reacción con HCl. Los productos obtenidos no fueron los ácidos carboxílicos esperados, sino que se obtuvieron una cumarina y 4-vinilfenol. Se planteó la síntesis de fenilglucidos y precursores, por epoxidación de olefinas deficientes de electrones, bajo condiciones suaves de reacción, tanto bio- como organocatalíticas. Se utilizaron diferentes metodologías sintéticas que incluyeron reacciones bio- y organocatalíticas. Se optimizaron todos los procesos involucrados, llegando a obtener, en la mayoría de los casos, buenos rendimientos y estereoselectividades, en tiempos de reacción cortos. Con las metodologías desarrolladas, se lograron obtener bloques de construcción con una importante variación estructural, que se están comenzando a utilizar en el grupo para distintos propósitos sintéticos. Los resultados obtenidos durante este trabajo se comunicaron a través de tres artículos científicos publicados en revistas internacionales con referato, y de 11 congresos incluyendo nacionales, regionales e internacionales, tanto de síntesis orgánica como de biocatálisis.

20 horas semanales

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica , Otros

Equipo: GAMENARA, D. , SAENZ MÉNDEZ, P.

Áreas de conocimiento:

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

Biocatálisis

Síntesis de lignanos y estructuras relacionadas empleando organocatálisis y biocatálisis (05/2010 - 12/2014)

Esta línea de investigación se enmarca dentro de la línea maestra de investigación en química de la madera. Sin embargo resulta una ramificación necesaria y muy interesante. El objetivo es la síntesis

de productos con valor agregado (como bloques de construcción o por su potencial actividad biológica), relacionados estructuralmente con la lignina, aplicando organocatálisis y biocatálisis. En el marco de esta línea donde la Dra. Patricia Saenz Méndez es la responsable, se inició en 2009 la tesis de posgrado de la postulante, hay un aporte importante a la formación de recursos humanos de grado (iniciación a la investigación) tanto en química orgánica como química computacional.

20 horas semanales

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica , Integrante del equipo

Equipo: LACROZE, CAMILA , BERMÚDEZ, E. , M. L. DERRUDI , GEYMONAT, F. , GAMENARA, D. , SAENZ MÉNDEZ, P. , SEOANE, G.

Palabras clave: Biocatálisis Organocatálisis Lignanos

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional

Usos de microondas en reacciones de transesterificación catalizada por lipasas (10/2007 - 04/2009)

20 horas semanales

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica , Integrante del equipo

Equipo: GAMENARA, D.

Áreas de conocimiento:

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

Biocatálisis

Síntesis de nuevos derivados de N-óxido con actividad biológica (02/1996 - 12/2002)

Iniciación a la investigación

30 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica , Integrante del equipo

Equipo: CERECETTO, H. , RISSO, M.

Áreas de conocimiento:

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

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Sistemas de extracción localizada (06/2022 - a la fecha)

Minimizar la exposición a productos químicos peligrosos para la salud y disminuir el riesgo de incendio.

5 horas semanales

Facultad de Química, Universidad de la República , COMISIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD DE ESTUDIO Y TRABAJO (COSSET)

Otra

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Pro Rectorado de Gestión Administrativa, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RISSO, M

Síntesis enantioselectiva de compuestos bioactivos. Exploración de metodologías sintéticas y evaluación biológica (01/2019 - a la fecha)

La actividad del grupo se realiza en el marco general de la síntesis enantioselectiva de compuestos bioactivos (principalmente polioxigenados) usando, predominantemente, estrategias biocatalíticas.

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Equipo: RISSO, M , SEOANE, G. (Responsable) , GAMENARA, D , CARRERA, I. , DIBELLO, E.

Potenciando la metodología de la clase invertida a través del uso de material audiovisual, estrategias de educación para estudiantes del siglo XXI (01/2022 - 06/2023)

El modelo de clase tradicional, donde el estudiante es un actor pasivo, está siendo sustituido por metodologías de enseñanza-aprendizaje innovadoras que motiven al estudiante, siendo este partícipe de su formación. La metodología ?clase invertida? surge como una opción innovadora centrada en el estudiante y guiada por el docente. Permite potenciar diversos aspectos del aprendizaje como la retención del conocimiento y las tareas cognitivas complejas, mediante experiencias interactivas que desafían al estudiante a pensar de manera creativa para conseguir el desarrollo cognitivo crítico y promover lo innovador.

15 horas semanales

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

Otra

Integrante del Equipo

Cancelado

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RISSO, M , BROVETTO, M (Responsable) , ALDABALDE V. , DIBELLO, E. , Ivana Núñez , PAZOS, MARIANA , ALEJANDRO PEIXOTO DE ABREU LIMA , CARRAU, G. , PORCAL, W.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Sistemas de extracción localizada (06/2021 - 05/2022)

Minimizar la exposición a productos químicos peligrosos para la salud y disminuir el riesgo de incendio.

5 horas semanales

Facultad de Química , COMISIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD DE ESTUDIO Y TRABAJO (COSSET)

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Pro Rectorado de Gestión Administrativa, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RISSO, M

Sistemas de extracción localizada (06/2019 - 05/2020)

Minimizar la exposición a productos químicos peligrosos para la salud y disminuir el riesgo de incendio.

5 horas semanales

Facultad de Química , COMISIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD DE ESTUDIO Y TRABAJO (COSSET)

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Pro Rectorado de Gestión Administrativa, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RISSO, M

Sistemas de extracción localizada (06/2018 - 05/2019)

Minimizar la exposición a productos químicos peligrosos para la salud y disminuir el riesgo de incendio.

5 horas semanales

Facultad de Química , COMISIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD DE ESTUDIO Y TRABAJO (COSSET)

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Pro Rectorado de Gestión Administrativa, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RISSO, M

Exploración del uso de aldolasas utilizando células enteras de microorganismos recombinantes como biocatalizadores. Aplicaciones en síntesis orgánica. (05/2016 - 04/2019)

La propuesta compone un área interdisciplinaria, que profundiza en aspectos experimentales bioquímicos, microbiológicos, sintéticos y de química teórica en forma altamente complementaria. El objetivo general del proyecto es el desarrollo y optimización de procesos biocatalíticos en sistemas de célula entera de microorganismos recombinantes, que involucren aldolasas para la formación estereoselectiva de enlaces C-C, proponiendo tres objetivos específicos: 1) Establecer a nivel teórico y comprobar experimentalmente, las diferencias en los sitios activos de las Rhamnulosa 1-fosfato aldolasas de E. coli y de T. maritima que hacen a las diferencias en sus comportamientos en relación a su termoestabilidad, y a la aceptación de diferentes sustratos. 2) Analizar las secuencias de aminoácidos de RhuAs descritas, y buscar, clonar y producir aldolasas de microorganismos mesófilos, que conserven los residuos aminoacídicos responsables de la amplitud estructural de los sustratos aceptados por la RhuA de T. maritima. 3) Con las enzimas obtenidas, desarrollar y optimizar un proceso biocatalítico en sistema de célula entera para realizar reacciones de adición aldólica. El proyecto propone tres áreas de investigación diferenciadas y complementarias: por un lado, el empleo de herramientas computacionales para elucidar y racionalizar el mecanismo de acción y entender las causas de las diferencias observadas en las RhuAs de E. coli y T. maritima. Adicionalmente, la utilización de herramientas de biología molecular y el desarrollo de procesos biocatalíticos que permitan comprobar o refutar las propuestas hechas a nivel teórico, desarrollando nuevas enzimas y procesos biocatalíticos para la formación de enlaces C-C. Por último, se trabajará en la síntesis de carbohidratos, a partir del producto aldólico obtenido por biotransformación. Los productos e intermedios obtenidos por biotransformación o por síntesis clásica, serán caracterizados utilizando técnicas cromatográficas y espectroscópicas habituales (GC, GC-MS, HPLC, RMN). El proyecto tendrá su principal contribución en creación de conocimiento y formación de recursos humanos. El desarrollo de conocimiento en biocatálisis es importante, ya que permite sustituir pasos de síntesis clásica por alternativas menos contaminantes. En general los procesos biocatalíticos, al ser altamente quimio- regio- y estereoselectivos, acortan las rutas sintéticas hacia los productos de interés, siendo más amigables con el medioambiente que los procedimientos tradicionales. En cuanto a formación de recursos humanos, la propuesta involucra la realización de una tesis de doctorado y la iniciación a la investigación de un estudiante de grado, que luego pueda continuar con estudios de posgrado. La difusión de resultados se realizará mediante publicaciones en revistas científicas arbitradas especializadas tanto en biocatálisis como en síntesis orgánica, y en presentaciones en congresos nacionales e internacionales en ambas disciplinas.

20 horas semanales

Facultad de Química, Laboratorio de Síntesis Orgánica, Laboratorio de Biocatálisis y Biotransformación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado: 1

Doctorado: 1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GAMENARA, D. (Responsable), RISSO, M., VEIGA, J., RODRÍGUEZ, P., RODRÍGUEZ, S., DIBELLO, E.

Palabras clave: Biocatálisis Aldolasas Microorganismos recombinantes

Áreas de conocimiento:

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

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

Biotransformaciones

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

Sistemas de extracción localizada (06/2017 - 05/2018)

Minimizar la exposición a productos químicos peligrosos para la salud y disminuir el riesgo de incendio.

5 horas semanales

Facultad de Química, Universidad de la República, Comisión de seguridad y salud de estudio y trabajo (COSSET)

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Pro Rectorado de Gestión Administrativa, Uruguay, Otra

Equipo: RISSO, M

Síntesis enantioselectiva de compuestos bioactivos (SECoBi) (01/2015 - 01/2018)

La actividad del grupo se realiza en el marco general de la síntesis enantioselectiva de compuestos bioactivos (principalmente polioxigenados) usando, predominantemente, estrategias biocatalíticas.
20 horas semanales
Universidad de la República , Facultad de Química
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: RISSO, M , SEOANE, G. (Responsable) , GAMENARA, D , CARRERA, I. , Margarita Brovetto , DIBELLO, E.
Palabras clave: Síntesis orgánica Biocatálisis Organocatálisis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Síntesis enantioselectiva de compuestos bioactivos (SECoBi) (01/2015 - 01/2018)

.
20 horas semanales
Facultad de Química, UdelaR , Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: RISSO, M , SEOANE, G. (Responsable) , GAMENARA, D , CARRERA, I. , DIBELLO, E.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Sistemas de extracción localizada (06/2016 - 05/2017)

Minimizar la exposición a productos químicos peligrosos para la salud y disminuir el riesgo de incendio.
5 horas semanales
Facultad de Química, Universidad de la República , COMISIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD DE ESTUDIO Y TRABAJO (COSSET)
Otra
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Pro Rectorado de Gestión Administrativa, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: RISSO, M

Sistemas de extracción localizada (06/2015 - 05/2016)

Minimizar la exposición a productos químicos peligrosos para la salud y disminuir el riesgo de incendio.
5 horas semanales
Facultad de Química, Universidad de la República , COMISIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD DE ESTUDIO Y TRABAJO (COSSET)
Otra
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Pro Rectorado de Gestión Administrativa, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: RISSO, M

Motivos recurrentes en productos bioactivos: síntesis, predicción del perfil de actividad biológica e identificación basada en el ligando de nuevos compuestos con actividad biológica definida. (05/2013 - 06/2015)

PROYECTO FINANCIADO Proyecto CSIC I+D Convocatoria 2012 Responsable Científico: Dra.

Patricia Saenz Méndez
20 horas semanales
Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:2
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SEOANE, G. , SAENZ MÉNDEZ, P. (Responsable) , GAMENARA, D. , ALDABALDE, V. ,
RISSO, M. , BERMÚDEZ, E. , MARTÍNEZ, C. , VENTURA, O
Palabras clave: Organocatálisis Reacciones dominó Reacciones multicomponentes Perfil de
actividad biológica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica.
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Organocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional

**Biosíntesis y degradación de lignina. Obtención de sustancias químicas útiles a partir de biomasa.
(02/2008 - 06/2015)**

20 horas semanales
Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay, Apoyo financiero
Advanced Biomedical Computing Center-National Cancer Institute, Estados Unidos, Cooperación
Örebro Universitet , Suecia, Cooperación
Equipo: SAENZ MÉNDEZ, P. (Responsable) , ALDABALDE, V. , RISSO, M. , VENTURA, O ,
ERIKSSON, L.
Palabras clave: Biotecnología Química de la madera Lignina Productos químicos de alto valor
agregado Química computacional
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica.
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones.
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Computacional

Sistemas de extracción localizada (06/2014 - 05/2015)

Minimizar la exposición a productos químicos peligrosos para la salud y disminuir el riesgo de
incendio.
5 horas semanales
Facultad de Química , COMISIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD DE ESTUDIO Y TRABAJO
(COSSET)
Otra
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Pro Rectorado de Gestión Administrativa, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Mariela RISSO LAVIGNASSE

Sistemas de extracción localizada (06/2013 - 05/2014)

Minimizar la exposición a productos químicos peligrosos para la salud y disminuir el riesgo de
incendio.
5 horas semanales
Facultad de Química , COMISIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD DE ESTUDIO Y TRABAJO

(COSSET)
Otra
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Pro Rectorado de Gestión Administrativa, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:

Sistemas de extracción localizada (06/2012 - 05/2013)

Minimizar la exposición a productos químicos peligrosos para la salud y disminuir el riesgo de incendio.
5 horas semanales
Facultad de Química , COMISIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD DE ESTUDIO Y TRABAJO
(COSSET)
Otra
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: RISSO, M

Generación de diversidad a través de reacciones multicomponente y dominó. (07/2009 - 07/2011)

5 horas semanales
Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3
Maestría/Magister:2
Equipo: SAENZ MÉNDEZ, P. (Responsable) , GEYMONAT, F. , ALDABALDE, V. , M. L. DERRUDI ,
RISSO, M. , GRATZEL, G.
Palabras clave: Organocatálisis Reacciones dominó Reacciones multicomponente
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Organocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Development of pheromone-based tools for the reduction of pesticide use in the management of agricultural pests in Uruguay: chemical characterization and chemoenzymatic synthesis of pheromones. (02/2007 - 12/2009)

20 horas semanales
Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Especialización:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
Organization for the Prohibition of Chemical Weapons, Holanda, Apoyo financiero
Equipo: GAMENARA, D. (Responsable) , KRÖGER, S. , RAVÍA, S. , GONZÁLEZ, A. (Responsable) ,
RISSO, M.
Palabras clave: Biotransformaciones Feromonas de coleópteros Reducciones microbianas estereoselectivas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica.
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones.

Síntesis organocatalítica de motivos recurrentes en productos naturales. Generación de diversidad a través de reacciones multicomponente y dominó. (03/2009 - 05/2009)

Proyecto de iniciación. Tutor: Dra. Patricia Saenz Méndez. Responsable: María Lucía Derrudi.
Proyecto no financiado. Aprobado académicamente.
5 horas semanales

Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3
Maestría/Magister:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SEOANE, G. , SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , GAMENARA, D. , GEYMONAT, F. , M. L. DERRUDI (Responsable) , RISSO, M. , GRATZEL, G.

Lignina Kraft como fuente renovable de productos químicos de alto valor agregado (02/2009 - 04/2009)

Proyecto de iniciación. Tutor: Dra. Patricia Saenz Méndez. Responsable: Lic. Virginia Aldabalde.
Proyecto no financiado. Aprobado académicamente.
5 horas semanales
Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SEOANE, G. , SAENZ MÉNDEZ, P. , GAMENARA, D. , GEYMONAT, F. , ALDABALDE, V. (Responsable) , M. L. DERRUDI , RISSO, M. , BROVETTO, M

Nuevas bases para la catálisis enzimática aplicada a la síntesis de compuestos orgánicos de alto valor agregado: creación de un cepario de microorganismos autóctonos y evaluación de la actividad catalítica de oxidación-reducción (02/2008 - 04/2008)

Proyecto no financiado. Aceptado académicamente.
5 horas semanales
Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SAENZ MÉNDEZ, P. , GAMENARA, D. (Responsable) , KRÖGER, S. , RAVÍA, S. , VERO, S. , RISSO, M. , BROVETTO, M

Development and training program in immunoassay to asses environmental exposure to herbicides and pesticides (08/2002 - 05/2003)

30 horas semanales
Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica
Investigación
Otros
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: BRENA, B. (Responsable) , GONZÁLEZ, G. (Responsable)

N-Óxido de 1,2,4-Triazina: Síntesis, Evaluación Antitumoral y de Capacidad de Formación de Radicales Libres (07/2000 - 06/2002)

38 horas semanales
Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SAENZ MÉNDEZ, P. (Responsable) , CERECETTO, H. , GONZÁLEZ, M. , RISSO, M. (Responsable)

Palabras clave: 1,2,4-triazina ESR

Áreas de conocimiento:

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

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

Uso de Complejos Mixtos de Tc y Re y Coligandos Derivados de N-Óxidos de Aminas Heterocíclicas Aromáticas en Terapia Antitumoral Biorreductiva: Diseño, Síntesis y Evaluación Biológica (02/2000 - 06/2000)

35 horas semanales

Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: CERECETTO, H. (Responsable) , GONZÁLEZ, M. , GIGLIO, J. , REY, A. (Responsable) , RISSO, M.

Áreas de conocimiento:

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

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

Síntesis de Derivados de los Sistemas: N2-Óxido de 1,2,5-Oxadiazol, N4-Óxido de 1,2,4-Triazina y N1(N2),N4-Dióxido de 1,2,4-Triazina. Evaluación In Vivo como Potenciales Agentes Citotóxicos Selectivos en Tumores Sólidos (02/1998 - 12/1999)

36 horas semanales

Facultad de Química , Cátedra de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: CERECETTO, H. (Responsable) , RISSO, M.

Áreas de conocimiento:

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

Diseño y Síntesis de Fármacos Antichagásicos Potenciales, N-Óxidos de Aminas Heterocíclicas Aromáticas (04/1996 - 12/1997)

25 horas semanales

Facultad de Química , Cátedra de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: CERECETTO, H. (Responsable) , RISSO, M.

Áreas de conocimiento:

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

DOCENCIA

(03/2003 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Química de los Procesos Industriales (Plan 2000), 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

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

Industrial

(03/2009 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Química Orgánica 103 (Laboratorio, Plan 2000), 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

(03/2009 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química Orgánica 104, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Química (08/2012 - 12/2012)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio Avanzado de Química Orgánica. QO 201, 5 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

(03/2002 - 07/2008)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química Orgánica 103 (Laboratorio, Plan 2000), 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

(08/1992 - 12/2001)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química Orgánica III (laboratorio, Plan 1980), 6 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

(03/1993 - 07/2001)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química Orgánica II (laboratorio, Plan 1980), 5 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Participación en calidad de expositor en la jornada del Día del Patrimonio, realizado en la Facultad de Química, el 2 de octubre de 2021. (10/2021 - 10/2021)

5 horas

Participación en calidad de expositor en la jornada del Día del Patrimonio, realizado en la Facultad de Química, el 3 de octubre de 2020. (10/2020 - 10/2020)

Facultad de Química, UdelAR 5 horas

Expositor en la jornada "Lápices, gomas y matraces" llevada a cabo en Facultad de Química en el marco del Día del Patrimonio. (10/2016 - 10/2016)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

20 horas

Dictado de Seminario Práctico de Química Orgánica a un grupo de estudiantes de Profesorado en Química del Centro Regional de Profesores del Este, Sede Maldonado. (08/2001 - 08/2001)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

10 horas

Áreas de conocimiento:

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

Colaboración en 'Clases Prácticas de Química Orgánica' en el curso 'Enseñanza de la Química y sus Aplicaciones' de acuerdo al programa del Ciclo de los Sábados 1998 dirigido a Profesores de Química de Enseñanza Secundaria. (10/1998 - 10/1998)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

10 horas

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Capacitación Brigada III a cargo de la Dirección Nacional de Bomberos (12/2022 - 12/2022)

Facultad de Química 15 horas semanales

Conferencia: La evaluación en la educación superior. Dictada por el Dr. Eduardo Manta. (05/2017 - 05/2017)

Facultad de Química, Universidad de la República, Unidad Académica de Educación Química

2 horas semanales

Capacitación: PRD (Primeros Auxilios, RCP y DEA). Dictado por Enf. Fernando González, Centro de Capacitación UCM (05/2017 - 05/2017)

Facultad de Química, Unidad Académica de Sistemas Integrados de Gestión

3 horas semanales

Conferencia: Cerebro y matemática. Dictada por el Dr. Sergio Dansilio (08/2016 - 08/2016)

Facultad de Química, Universidad de la República, Unidad Académica de Educación Química

2 horas semanales

Conferencia: Neuroadaptaciones en la adición de drogas de abuso. Dictada por Dra. Cecilia Scorza (07/2016 - 07/2016)

Facultad de Química, Universidad de la República, Unidad Académica de Educación Química

2 horas semanales

Conferencia: Funciones cognitivas del sueño. Dictada por el Dr. Pablo Torterolo (05/2016 - 05/2016)

Facultad de Química, Unidad Académica de Educación Química

2 horas semanales

Conferencia: ¿Qué nos dicen las neurociencias de la educación? Dictada por el Dr. Juan Valle Lisboa (04/2016 - 04/2016)

Facultad de Química, Universidad de la República, Unidad Académica de Educación Química

2 horas semanales

Conferencia: Sistema nervioso central y cognición. Dictada por el Dr. Sergio Dansilio (04/2016 - 04/2016)

Facultad de Química, Unidad Académica de Educación Química

2 horas semanales

Conferencia: ¿Cómo aprenden los estudiantes universitarios? Dictada por Lic. Mariela Lembo (06/2015 - 06/2015)

Facultad de Química, Unidad Académica de Educación Química

2 horas semanales

Conferencia: Educación abierta. Dictada por Mag. Virginia Rodés (05/2015 - 05/2015)

Facultad de Química, Universidad de la República, Unidad Académica de Educación Química

2 horas semanales

Conferencia: Tecnología multimedia. Dictada por la Mag. Virginia Rodés. (05/2015 - 05/2015)

Facultad de Química, Universidad de la República, Unidad Académica de Educación Química
2 horas semanales

Conferencia: Matemática en Arquitectura: 2 años de intentos y algunos logros. Dictada por Dr. Omar Gil (04/2015 - 04/2015)

Facultad de Química, Unidad Académica de Educación Química
2 horas semanales

Capacitación: 'Entrenamiento Equipos de Emergencia', exposición teórica y prácticas de primeros auxilios, extinción de incendios y uso de equipo de protección respiratoria autónoma, a cargo de la Dirección Nacional de Bomberos. (08/2013 - 08/2013)

Facultad de Química, Universidad de la República, Unidad Académica de Seguridad (UNASEG)
4 horas semanales

Capacitación: 'Primeros Auxilios Básicos', talleres de carácter teórico-práctico dictados por la Cruz Roja Uruguaya. (11/2012 - 12/2012)

Facultad de Química, Universidad de la República, Unidad Académica de Seguridad (UNASEG)
15 horas semanales

Capacitación: 'Resucitación cardíaca básica y uso de Desfibrilador Externo Automático', dictada por la Comisión Honoraria para la Salud Cardiovascular. (10/2012 - 10/2012)

Facultad de Química, Universidad de la República, Unidad Académica de Seguridad (UNASEG)
3 horas semanales

Capacitación: 'Derrames e incendios', práctica de contención de derrames y extinción de incendios realizada bajo supervisión de la Dirección Nacional de Bomberos (03/2012 - 03/2012)

Facultad de Química, Universidad de la República, Unidad Académica de Seguridad (UNASEG)
4 horas semanales

Capacitación: 'Uso de equipo de Protección Respiratoria Autónomo', charla y prueba práctica de uso del equipo dictada por el Téc. Prev. Miguel Cuadrado (05/2010 - 05/2010)

Facultad de Química, Universidad de la República, Unidad Académica de Seguridad (UNASEG)
2 horas semanales

Capacitación: 'La seguridad es lo primero' (07/2009 - 07/2009)

Facultad de Química, Universidad de la República, Unidad Académica de Seguridad (UNASEG)
4 horas semanales

Trabajo en el proyecto de investigación 'Usos de microondas en reacciones de transesterificación catalizada por lipasas' (10/2007 - 04/2009)

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Síntesis Orgánica
20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Encargada Titular de Seguridad del Departamento de Química Orgánica (10/2003 - a la fecha)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica
Gestión de la Investigación 4 horas semanales

Integrante, en representación del Departamento de Química Orgánica-DQO, de la Comisión de Salud y Seguridad de Estudio y Trabajo (COSSET) (06/2011 - a la fecha)

Facultad de Química Participación en consejos y comisiones 4 horas semanales

Integrante de la Comisión Asesora de Méritos del llamado para la contratación de una persona en aplicación del Art. 46 del Estatuto del Personal Docente, con remuneración equivalente a un cargo docente (Grado 1, 20 hs. sem.) para la realización de tareas (04/2021 - 04/2021)

Facultad de Química, UdelaR., Departamento de Química Orgánica. Laboratorio de Síntesis Orgánica

Integrante de la Comisión Asesora de Méritos del Llamado a aspirantes para la formación de un cuadro de interinatos a cargos de Ayudante del Departamento de Química Orgánica. Convocatoria 2020. Integración de la comisión con los Prof. Carlos García y Ce (03/2020 - 04/2020)

Facultad de Química, UdelAR, Departamento de Química Orgánica
Gestión de la Enseñanza 3 horas semanales

Referente, en calidad de suplente, del Laboratorio de Química Orgánica del Departamento de Química Orgánica, en la Comisión de Apoyo a las Personas con Requerimientos Especiales (APRE), en lo relativo a las jornadas de sensibilización y difusión que org (08/2019 - 08/2019)

Facultad de Química, UdelAR Otros

Miembro de la Asamblea del Claustro de la Facultad de Química, por el Orden Docente, en calidad de titular, período 2016-2018 (08/2016 - 08/2018)

Facultad de Química, Universidad de la República, Departamento de Química Orgánica
Participación en cogobierno

Integrante de la Comisión Asesora en el llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante para el Depto. de Química Orgánica (Esc. G, Grado 1, 25 hs. sem.), con cargo a fondos Ingresos Varios Proyecto ANII FCE 135581 (Resp. V.Schap (04/2018 - 05/2018)

Facultad de Química, Universidad de la República, Departamento de Química Orgánica
Gestión de la Investigación 10 horas semanales

Integrante de la Comisión Asesora en el llamado a aspirantes para la provisión de Ayudantías Honorarias del DQO. (11/2016 - 02/2017)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica
Gestión de la Enseñanza

Delegada por la Asamblea del Claustro ante el Grupo de Trabajo encargado de la confección de una Ordenanza sobre Límite de Edad para los Cargos Docentes de la Facultad de Química (12/2016 - 12/2016)

Facultad de Química
Participación en cogobierno

Integrante de la Comisión Asesora de Méritos del Llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo docente Grado 1, 20 hs. sem., para el Depto. de Química Orgánica, con cargo a fondos extrapresupuestales proventos. (09/2016 - 09/2016)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica
Gestión de la Investigación 10 horas semanales

Miembro de la Asamblea del Claustro de la Facultad de Química, por el Orden Docente, en calidad de titular, período 2014-2016. (02/2014 - 06/2016)

Facultad de Química, Universidad de la República, Departamento de Química Orgánica
Participación en cogobierno

Integrante de la Comisión Asesora de Méritos del Llamado a aspirantes para la formación de un cuadro de interinatos a cargos de Ayudante del Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear. (05/2016 - 05/2016)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica
Gestión de la Enseñanza 10 horas semanales

Integrante de la Comisión Asesora de Méritos del Llamado a aspirantes para la formación de un cuadro de interinatos a cargos de Ayudante del Departamento de Química Orgánica. (04/2015 - 05/2015)

Facultad de Química, Universidad de la República, Departamento de Química Orgánica
Gestión de la Enseñanza

Miembro de la Asamblea del Claustro de la Facultad de Química, por el Orden Docente, en calidad de titular, período 2012-2014. (02/2012 - 02/2014)

Facultad de Química, UdelAR, Departamento de Química Orgánica
Participación en cogobierno

Integrante de la Comisión Asesora de Méritos del llamado a aspirante para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Química Orgánica (Esc. G, Grado 1, 20 hs. sem) con fondos del Proyecto CSIC I+D 809. (06/2013 - 06/2013)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica
Gestión de la Investigación

Integrante de la Comisión Asesora de Méritos del llamado a aspirante para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Química Orgánica (Esc. G, Grado 1, 20 hs. sem) con fondos del Proyecto CSIC I+D 809 (04/2013 - 04/2013)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica
Gestión de la Investigación

Integrante, en representación del Departamento de Química Orgánica-DQO, del grupo de trabajo que entiende en la elaboración de pruebas de mitad de carrera para la evaluación del plan de Estudios 2000. (05/2008 - 05/2012)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica
Gestión de la Enseñanza

Miembro de la Asamblea del Claustro de la Facultad de Química, por el Orden Docente, en calidad de suplente, período 2010 - 2012. (02/2010 - 02/2012)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica
Participación en cogobierno

Integrante, en representación del Departamento de Química Orgánica-DQO, del grupo de trabajo de Seguridad y Salud Ocupacional (SYSO) de la Facultad de Química. (03/2009 - 06/2011)

Facultad de Química, Seguridad y Salud Ocupacional
Participación en consejos y comisiones

Integrante del Tribunal del llamado a aspirantes para Ayudantías Honorarias de la Unidad Académica de Seguridad (11/2010 - 04/2011)

Facultad de Química Departamento Estrella Campos, Departamento Estrella Campos, Unidad Académica de Seguridad
Gestión de la Enseñanza

Integrante de la Comisión Asesora de Méritos del llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Departamento de Química Orgánica- DQO, G. 1, 20 h. semanales (06/2010 - 06/2010)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica
Gestión de la Investigación

Integrante de la Comisión Asesora de Méritos del llamado a aspirantes para la formación de un cuadro de interinatos a cargos de Ayudante del Departamento de Química Orgánica. (05/2010 - 06/2010)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica
Gestión de la Enseñanza

Integrante de la Comisión Asesora de Méritos del llamado a aspirantes para la provisión interina de dos cargos de Ayudante del Departamento de Química Orgánica- DQO, G. 1, 15 h. semanales, con fondos del Proyecto Lindbergh Foundation. (10/2009 - 10/2009)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica
Gestión de la Investigación

Integrante de la Comisión Asesora de Méritos del llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Departamento de Química Orgánica- DQO, G. 1, 20 h. (05/2009 - 05/2009)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica
Gestión de la Investigación

Integrante de la Comisión Asesora de Méritos del llamado a aspirantes para la provisión interina de dos cargos de Ayudante de Química Orgánica para apoyo a cursos (G° 1, 20 hs., cargo N° 41601 y 41602). (08/2008 - 08/2008)

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

Integrante de la Comisión Asesora de Méritos del llamado a aspirantes para la formación de un cuadro de interinatos a cargos de Ayudante del Departamento de Química Orgánica (04/2008 - 04/2008)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica
Gestión de la Enseñanza

Integrante de la Comisión Asesora de Méritos del llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Química Cuántica-DETEMA, G. 1, 30 h. semanales, con cargo a fondos del proyecto PDT - Clemente Estable Nro. 350 (04/2007 - 04/2007)

Facultad de Química, DETEMA
Gestión de la Investigación

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/1998 - 12/2005)

25 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Bioquímica (03/2003 - 12/2005)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Laboratorio de Química Orgánica, 4 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Licenciatura en Bioquímica (07/2003 - 12/2003)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Química Orgánica I, 4 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Licenciatura en Biología (07/2003 - 12/2003)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Química II, 4 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Licenciatura en Bioquímica (03/1998 - 12/2002)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Química Orgánica II (Laboratorio), 5 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión Asesora de Méritos del llamado a aspirantes para la provisión interina de dos cargos de Ayudante de Química Orgánica, G. 1, 20h. semanales (09/2007 - 09/2007)

Instituto de Química Biológica, Química Orgánica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

Univ de Chile

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/1999 - 10/1999) Trabajo relevante

Pasante 40 horas semanales

Pasantía en el Departamento de Química Inorgánica y Analítica de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile, para realizar Estudios Electroquímicos (Voltametría Cíclica) y Espectroscopía de Resonancia de Espín Electrónico de compuestos con potencial actividad biológica, con el Dr. Claudio Olea Azar. Financiada por CSIC.

Otro (09/1997 - 10/1997)

Pasante 40 horas semanales

Pasantía en el Departamento de Química Inorgánica y Analítica de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile para realizar: Estudio electroquímico y de Resonancia de Espín Electrónico de familias de compuestos de interés antichagásico, antitumoral y herbicidas, con el Dr. Claudio Olea Azar. Financiada por la Red Latinoamericana de Ciencias Químicas.

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(09/1999 - 10/1999)

Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Departamento de Química Inorgánica y Analítica
40 horas semanales

(09/1997 - 10/1997)

Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Departamento de Química Inorgánica y Analítica
40 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectroscopía

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Aluminios del Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1998 - 05/1998)

Ayudante Técnico 45 horas semanales

Tareas desarrolladas en el Departamento de Aseguramiento de Calidad de Envases Flexibles, en calidad de suplente.

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 7 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: 3 horas

Producción científica/tecnológica

Nuestro grupo está actualmente, enfocado en el objetivo a largo plazo de expandir la diversidad estereoquímica de carbazúcares. Para esto, nos proponemos introducir una etapa biocatalítica en el paso clave de la ruta sintética propuesta, que es la reacción de adición aldólica entre derivados ortogonalmente protegidos de L-gliceraldehído y derivados de dihidroxiacetona. La propuesta de este proyecto surge como una primera etapa en esta línea de investigación nueva en nuestro laboratorio, que es la puesta a punto de un sistema biocatalítico que permita utilizar cada una de las 4 aldolasas dependientes de dihidroxiacetona fosfato (DHAP), a saber: Tagatosa 1,6-difosfato aldolasa (TagA), Fuculosa 1-fosfato aldolasa (FucA), Frutosa 1,6-difosfato aldolasa (FruA) y Rhamnulosa 1-fosfato aldolasa (RhuA), como biocatalizadores en sistemas de célula entera, aprovechando la maquinaria metabólica de la célula para la producción de DHAP.

Las aldolasas son enzimas pertenecientes a la clase de las liasas (carbono-carbono liasas, EC 4.1.x.x), y tienen sus funciones naturales en las rutas biosintéticas de carbohidratos, y cetona- y aminoácidos. Se conocen alrededor de 40 aldolasas, y la mayoría de ellas cataliza la adición aldólica estereoselectiva entre una cetona y un aldehído. Estas enzimas pueden clasificarse en función de su mecanismo catalítico como Tipo I o Tipo II, o en función del sustrato dador aceptado por la enzima.

Los objetivos de mi trabajo de tesis, son: el desarrollo y optimización de procesos biocatalíticos en sistemas de célula entera de microorganismos recombinantes, que involucren aldolasas para la formación estereoselectiva de enlaces C-C. Seleccionar secuencias de Rhamnulosa 1-fosfato aldolasas de microorganismos mesófilos, que conserven los residuos aminoácidos responsables de la amplitud y flexibilidad en cuanto a aceptación de sustratos, que presenta la RhuA de *T. maritima*. Clonar y producir las enzimas diseñadas de acuerdo a los criterios establecidos en el objetivo a). Diseñar, desarrollar y optimizar un proceso biocatalítico en sistema de célula entera, para la biotransformación catalizada por las aldolasas producidas.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

New mechanistic insights into the reversible aldol reaction catalysed by Rhamnulose-1-phosphate aldolase from *Escherichia coli* (Completo, 2020)

Rigual, A., Jorge Cantero, RISSO, M., PAULA RODRÍGUEZ, RODRÍGUEZ, S., M. PAULINO, GAMENARA, D., NICOLÁS VEIGA
Molecular Catalysis, 2020
ISSN: 24688231

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2020.111131>

Scopus

A concise and stereoselective chemoenzymatic synthesis of Sitophilate, the male-produced aggregation pheromone of *Sitophilus granarius* (L.) (Completo, 2013)

RAVÍA, S., RISSO, M., KRÖGER, S., VERO, S., SEOANE, G., GAMENARA, D.
Tetrahedron-asymmetry, v.: 24 p.:1207 - 1211, 2013

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
ISSN: 1362511X

DOI: [10.1016/2013.08.004](https://doi.org/10.1016/2013.08.004)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.tetasy.2013.08.004>

Scopus

Microwave-assisted solvent-free lipase catalyzed transesterification of β -ketoesters (Completo, 2012) Trabajo relevante

RISSO, M., MAZZINI, M., KRÖGER, S., SAENZ MÉNDEZ, P., SEOANE, G., GAMENARA, D.
Green Chemistry Letters and Reviews, 2012

Palabras clave: solvent-free microwave CAL B lipase biocatalysis

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel
ISSN: 17518253
DOI: [10.1080/17518253.2012.672596](https://doi.org/10.1080/17518253.2012.672596)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Organocatalyzed decarboxylation of naturally occurring cinnamic acids: potential role in flavoring chemicals production. (Completo, 2011) Trabajo relevante

ALDABALDE V., RISSO, M., SAENZ MÉNDEZ, P., GAMENARA, D., M. L. DERRUDI, GEYMONAT, F., SEOANE, G.
Open Journal of Physical Chemistry, v.: 1 p.:85 - 93, 2011
Palabras clave: β -Unsaturated Carboxylic Acids Knoevenagel Decarboxylation Organocatalysis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 21621977
<http://www.scirp.org/journal/PaperInformation.aspx?paperID=8755>

Synthesis and characterization of thiol containing furoxan derivatives as coligands for the preparation of potential biorreductive radiopharmaceuticals (Completo, 2006) Trabajo relevante

CERECETTO, H., GONZÁLEZ, M., ONETTO S., RISSO, M., REY, A., JAVIER GIGLIO, LEÓN E., LEÓN A., PILATTI P., FERNÁNDEZ M.
Archiv der Pharmazie, v.: 339 p.:59 - 66, 2006
Palabras clave: 1,2,5-Oxadiazole N-oxide derivatives Biorreductive ^{99m}Tc radiopharmaceuticals Solid tumour imaging
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03656233
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Relationship Between Physicochemical Properties and Herbicidal Activity of 1,2,5-Oxadiazole N-Oxide Derivatives. (Completo, 2005)

FERNÁNDEZ, L.A., SANTO, M.R., RETA, L., GIACOMELLI, L., CATTANA, R., SILBER, J.J., RISSO, M., CERECETTO, H., GONZÁLEZ, M., OLEA-AZAR, C.
Molecules, v.: 10 p.:1197 - 1208, 2005
Palabras clave: 1,2,5-Oxadiazole N-oxide derivatives Herbicides Lipophilicity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Lugar de publicación: Internet
ISSN: 14203049
Scopus® WEB OF SCIENCE™

1,2,4-Triazine N-oxide Derivatives: Studies as Potential Hypoxic Cytotoxins. Part III (Completo, 2004)

CERECETTO, H., GONZÁLEZ, M., RISSO, M., SAENZ, P., OLEA-AZAR, C., BRUNO, AM., AZQUETA, A., LÓPEZ DE CERAÍN, A., MONGE, A.
Archiv der Pharmazie, v.: 337 p.:271 - 280, 2004
Palabras clave: 1,2,4-Triazine N-oxide Biorreductive compounds Redox properties
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03656233
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Electrochemical and Microsomal Production of Free Radicals from 1,2,5-Oxadiazole N-Oxide as Potential Antiprotozoal Drugs (Completo, 2003)

OLEA-AZAR, C., RIGOL, C., MENDIZÁBAL, F., BRIONES, R., CERECETTO, H., DI MAIO, R., GONZÁLEZ, M., PORCAL, W., RISSO, M.
Spectrochimica Acta Part A Molecular Spectroscopy, v.: 59 p.:69 - 74, 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopía
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05848539

1,2,4-Triazine N-oxide and Di-N-oxide Derivatives. Synthesis and Evaluation as Hypoxia Selective Cytotoxins (Completo, 2001)

CERECETTO, H. , GONZÁLEZ, M , ONETTO, S , RISSO, M, SAENZ, P , SEOANE, G , MONGE, A, LÓPEZ DE CERAÍN, A, EZPELETA, O , OLEA-AZAR, C , BRUNO, AM
Medicinal Chemistry Research, v.: 10 p.:328 - 337, 2001

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10542523

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

1,2,5-Oxadiazole N-Oxide Derivatives as Potential Anti-cancer Agents: Synthesis and Biological Evaluation. Part IV (Completo, 2001)

M. BOIANI, H. CERECETTO, M. GONZALEZ , RISSO, M, C. OLEA-AZAR, A. LÓPEZ DE CERAÍN, O. EZPELETA, A. MONGE-VEGA, E. CASTELLANO, O. PIRO

European journal of medicinal chemistry, v.: 36 p.:771 - 782, 2001

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 17683254

Synthesis and anti-trypanosomal evaluation of E-isomers of 5-nitro-2 furaldehyde and 5-nitrothiophene-2- carboxaldehyde semicarbazone derivatives. Structure-activity relationships. (Completo, 2000)

CERECETTO, H. , DI MAIO, R. , GONZALEZ, M. , RISSO, M, SAGRERA, G. , SEOANE, G. , DENICOLA, A. , PELUFFO, G. , QUIJANO, C. , STOPPANI, A. O. M. , M. PAULINO ZUNINI , OLEA-AZAR, C. , BASOMBRÍO, M. A.

European Journal of Medicinal Chemistry, v.: 35 p.:343 - 350, 2000

Palabras clave: antitrypanosomal activity 5-nitrofurfural semicarbazone In vivo evaluation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02235234

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Synthesis and Biological Evaluation of 1,2,5-Oxadiazole N-Oxide Derivatives as Potential Hypoxic Cytotoxins and DNA-Binders (Completo, 2000)

CERECETTO, H. , GONZÁLEZ, M , RISSO, M , SEOANE, G , LÓPEZ DE CERAÍN, A, EZPELETA, O , MONGE, A, SUESCUN, L, MOMBRÚ, A, BRUNO, AM

Archiv der Pharmazie, v.: 333 p.:387 - 393, 2000

Palabras clave: Bioreductive compounds 1,2,5-Oxadiazole N-oxide DNA-affinity

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03656233

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

1,2,5-Oxadiazole N-oxide Derivatives and Related Compounds as Potential Antitrypanosomal Drugs. Structure-activity Relationships (Completo, 1999)

CERECETTO, H. , DI MAIO, R. , GONZÁLEZ, M. , RISSO, M, SAENZ, P. , SEOANE, G. , DENICOLA, A. , PELUFFO, G. , QUIJANO, C. , OLEA, C.

Journal of Medicinal Chemistry, v.: 42 11, p.:1941 - 1950, 1999

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222623

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

1,2,5-Oxadiazole N-oxide Derivatives as Hypoxia-Selective Cytotoxins: Structure-activity

Relationships (Completo, 1998)

MONGE, A., LÓPEZ DE CERAIN, A., EZPELETA, O., CERECETTO, H., DIAS, E., DI MAIO, R., GONZÁLEZ, M., ONETTO, S., RISSO, M., SEOANE, G., ZINOLA, F., OLEA, C.
Die Pharmazie, v.: 53 p.:698 - 702, 1998
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00317144
Scopus® WEB OF SCIENCE™

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Chemical modification of 1,2,5-oxadiazole N-oxide system searching for cytotoxic selective hypoxic drugs (2000)

RISSO, M., BOIANI, M., CERECETTO, H., GONZÁLEZ, M., SEOANE, G., SAGRERA, G., EZPELETA, O., LÓPEZ DE CERÁIN, A., MONGE, A.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: XII Simposio Nacional de Química Orgánica
Ciudad: Los Cocos, Córdoba, Argentina
Año del evento: 2000
Anales/Proceedings: Molecules 2000
Volumen: 5
Página inicial: 520
Página final: 521
ISSN/ISBN: 1420-3049
Editorial: Molecular Diversity Preservation International (MDPI)
Ciudad: Basel, Switzerland
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica.
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Motivos recurrentes en productos bioactivos: síntesis, predicción del perfil de actividad biológica e identificación basada en el ligando de nuevos compuestos con actividad biológica definida (2012)

Elaboración de proyecto
RISSO, M., SAENZ MÉNDEZ, P., BERMÚDEZ, E., VENTURA, O., SEOANE, G., ALDABALDE, V.
Síntesis de estructuras moleculares recurrentes en productos naturales y farmacéuticos
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 15
Duración: 24 meses
Institución financiadora: Comisión Sectorial de Investigación Científica, CSIC; UdelAR
Palabras clave: Reacciones dominó Reacciones multicomponentes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica.
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional
Medio de divulgación: Otros
PROYECTO FINANCIADO Proyecto CSIC I+D convocatoria 2012 Responsable Científico: Dra. Patricia Saenz Méndez

Modificación catalítica de lignina para la obtención de productos de alto valor agregado (2012)

Elaboración de proyecto
RISSO, M., SAENZ MÉNDEZ, P., SEOANE, G., VENTURA, O., GAMENARA, D., DENICOLA, A.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 50
Duración: 24 meses
Institución financiadora: ANII
Palabras clave: Lignina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica.
Medio de divulgación: Otros
PROYECTO NO FINANCIADO. APROBADO ACADÉMICAMENTE Proyecto FMV-ANII.
Convocatoria 2012 Responsable Científico: Dra. Patricia Saenz

Motivos recurrentes en productos bioactivos: síntesis, predicción del perfil de actividad biológica e identificación basada-en-el-ligando de nuevos compuestos con actividad biológica definida , (2012)

Elaboración de proyecto
RISSO, M., SAENZ MÉNDEZ, P., BERMÚDEZ, E., GAMENARA, D., VENTURA, O., BROVETTO, M., CARRERA, I.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 50
Duración: 24 meses
Institución financiadora: ANII
Palabras clave: Reacciones dominó Reacciones multicomponentes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica.
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional
PROYECTO NO FINANCIADO. APROBADO ACADÉMICAMENTE Proyecto FCE-ANII.
Convocatoria 2012 Responsable Científico: Dra. Patricia Saenz

Síntesis organocatalítica de motivos recurrentes en productos naturales. Generación de diversidad molecular a través de reacciones multicomponente y dominó (2010)

Elaboración de proyecto
RISSO, M., SAENZ MÉNDEZ, P., GEYMONAT, F., GAMENARA, D., SEOANE, G., ALDABALDE, V.
Síntesis de estructuras moleculares recurrentes en productos naturales y farmacéuticos

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestricta

Duración: 24 meses
Institución financiadora: ANII
Palabras clave: Organocatálisis Reacciones dominó Reacciones multicomponente
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Organocatálisis
Medio de divulgación: Otros
Convocatoria FCE 2010. Aprobado académicamente sin financiación. Responsable científico: Dra. Patricia Saenz Méndez. Equipo de investigación: Virginia Aldabalde, Federico Geymonat, Mariela Risso, Daniela Gamenara, Gustavo Seoane y David MacMillan (Princeton University)

Tablas Espectroscópicas para Elucidación Estructural. (2006) Trabajo relevante

Otra
RISSO, M., SEOANE, G., ONETTO, S., UMPIÉRREZ, E.
Producto de un proyecto de Educación Permanente
País: Uruguay
Idioma: Español

Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 65
Institución financiadora: Comisión Sectorial de Educación Permanente, Udelar
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopía
Medio de divulgación: Papel
El librito es el producto de un proyecto financiado por la Comisión Sectorial de Educación Permanente, en el llamado 2006. ISBN: 9974-0-0351-2. Se realizó una segunda edición en 2009, financiada por la Comisión Sectorial de Enseñanza. ISBN: 978-9974-0-0351-4.

N-Óxido de 1,2,4-Triazina: Síntesis, Evaluación Antitumoral y de Capacidad de Formación de Radicales Libres (1999)

Elaboración de proyecto
RISSO, M., SAENZ MÉNDEZ, P., CERECETTO, H., GONZÁLEZ, M.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 20
Duración: 24 meses
Institución financiadora: Comisión Sectorial de Investigación Científica, CSIC; Udelar
Palabras clave: 1,2,4-triazina ESR
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica.
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica
Medio de divulgación: Otros
Proyecto financiado. 2000-2002. Responsables científicos: Dra. Patricia Saenz Méndez - I.Q. Mariela Risso

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Videos para el curso de Laboratorio de Química Orgánica (QO 103) (2022)

RISSO, M., ALDABALDE V., DIBELLO, E., ALEJANDRO PEIXOTO DE ABREU LIMA, Ivana Núñez

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Confección de guiones y grabación de videos para el curso de Laboratorio de Química Orgánica 103

Diseño de unidades didácticas para el curso de Laboratorio de Química Orgánica (QO 103) (2013)

RISSO, M., CARRERA, I.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Diseño de las unidades didácticas ¿Extracción? y ¿Análisis de Técnicas de Síntesis?. Selección y elaboración de materiales para los estudiantes, para el curso Laboratorio de Química Orgánica (QO 103) de 2014.
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Actualización de técnica de síntesis para el curso de Laboratorio de Química Orgánica (QO103) (2012)

RISSO, M., Ivana Núñez

País: Uruguay
Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Revisión y actualización de la práctica ?Síntesis de bromuro de n-butilo? perteneciente al curso de Laboratorio de Química Orgánica 103..

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Información adicional: Revisión y actualización de la práctica ?Síntesis de bromuro de n-butilo? perteneciente al curso mencionado.

Actualizaciones para el curso de Laboratorio de Química Orgánica (QO 103) (2011)

RISSO, M , Ivana Núñez

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Actualización del cronograma, modificación de los criterios de evaluación y ajuste de las prácticas para el curso Laboratorio de Química Orgánica (QO 103) edición 2011. Participación del diseño de la unidad didáctica ?Separación de mezclas?

Areas de conocimiento:

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

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

2º Simposio Latinoamericano y 7º Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2016)

RISSO, M

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Uruguay Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Web: <https://sites.google.com/site/7enrebb2016/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química, Udelar

Palabras clave: Biocatálisis Biotransformaciones Biotecnología

Areas de conocimiento:

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

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

Información adicional: Congreso arbitrado, regional-iberoamericano, bianual. Evento a realizarse entre el 6 y 9 de diciembre de 2016, Montevideo, Uruguay. Integrante del comité organizador.

IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones. (2010)

RISSO, M

Congreso

Sub Tipo: Curaduría

Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República

Palabras clave: Biocatálisis Biotransformaciones Biotecnología

Areas de conocimiento:

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

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

Información adicional: Congreso arbitrado, regional-iberoamericano, bianual. Evento realizado del 8 al 10 de diciembre de 2010, Montevideo, Uruguay. Integrante del comité organizador.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

OTRAS

Diseño de sistema de recirculación de agua

Otras tutorías/orientaciones

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: Florencia Alcaire
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química
Pasantía trabajo experimental de final de carrera de Ingeniería Química

Síntesis de bloques de construcción para la síntesis de azúcares

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Química Orgánica. Laboratorio de Síntesis Orgánica. , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Alexandra Sur
País: Uruguay
Palabras Clave: Síntesis Orgánica Bloques de construcción
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Trabajo experimental de grado.

Síntesis de sustratos para aldolasas

Trabajo relevante

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Química Orgánica. Laboratorio de Síntesis Orgánica. , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Alexandra Sur
País: Uruguay
Palabras Clave: Biocatálisis Síntesis Orgánica Bloques de construcción
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Trabajo experimental de grado.

Motivos recurrentes en productos bioactivos.

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Química Orgánica. Laboratorio de Síntesis Orgánica. , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Claudia Martínez
País: Uruguay
Palabras Clave: Organocatálisis Reacciones dominó Reacciones multicomponentes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Trabajo experimental de grado desde 04/2015.

Motivos recurrentes en productos bioactivos: síntesis, predicción del perfil de actividad biológica e identificación basada en el ligando de nuevos compuestos con actividad biológica definida.

Trabajo relevante

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Departamento de Química Orgánica. Laboratorio de Síntesis Orgánica. , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Claudia Martínez
País: Uruguay
Palabras Clave: Organocatálisis Reacciones dominó Reacciones multicomponentes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Participación en la orientación de la Becaria Claudia Martínez que está contratada por el Proyecto CSIC I+D N° 809 (Responsable: Dra. Patricia Saenz Méndez) desde 2013.

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

8vo. Encuentro Nacional de Química (2023)

Encuentro

Aldolasas dependientes de DHAP como biocatalizadores: optimización de las condiciones de biocatálisis para célula entera.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Biocatálisis Aldolasas microorganismos recombinantes

Áreas de conocimiento:

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

Autores: Mariela Risso, Daniela Gamenara, Sonia Rodríguez, Paula Rodríguez y Agustina Vila.

Encuentro nacional, arbitrado y bianual.

IV Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (2022)

Simposio

Producción biotecnológica de xilitol a partir de un residuo agroindustrial

Chile

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Universidad de Santiago de Chile

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: xilitol biocatálisis

Áreas de conocimiento:

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

Autores: Lucía Núñez, Rossina Castro, Emiliana Botto, Agustina Vila, Mariela Risso, Wilson Sierra, Pilar Menéndez, Matías Cagno, Fernando Bonfiglio, Paula Rodríguez. Congreso latinoamericano, arbitrado y bianual.

14th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations. (2019)

Simposio

NEW MECHANISTIC INSIGHTS INTO REVERSIBLE ALDOL REACTION CATALYZED BY RHAMNULOSE-1-PHOSPHATE ALDOLASE FROM E. COLI.

Holanda

Tipo de participación: Poster Autores: Gamenara, D.; Veiga, N.; Rigual, A.; Paulino, M.; Risso, M.; Rodríguez, P. Rodríguez, S.; Cantero, J. Congreso internacional, arbitrado y bianual.

6to. Encuentro Nacional de Química (2019)

Encuentro

Optimización de un proceso biocatalítico de célula entera para aldolasas dependiente de DHAP

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Áreas de conocimiento:

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

Autores: Mariela Risso

III Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones. VIII Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2018)

Simposio

Exploración de la producción de aldolasas de microorganismos recombinantes para su uso como biocatalizador en sistemas de célula entera.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

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

Palabras Clave: aldolasas biocatálisis microorganismos recombinantes

Áreas de conocimiento:

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

Autores: Risso, M.; Rodríguez, S.; Gamenara, D.; Rodríguez, P. Congreso latinoamericano, arbitrado y bianual.

5to. Encuentro Nacional de Química (2017)

Encuentro
Búsqueda de aldolasas de microorganismos mesófilos, para su posible utilización como biocatalizadores en sistemas de célula entera.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: Biocatálisis Aldolasas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biología Molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Autores: Mariela Risso, Daniela Gaménara, Paula Rodríguez y Sonia Rodríguez Encuentro nacional, arbitrado y bianual.

II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones y VII Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2016)

Simposio
Abordaje computacional del mecanismo de acción de la rhamnulosa-1-fosfato aldolasa de *E. coli* y *T. maritima*
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Palabras Clave: Biocatálisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Autores: Veiga, N.; Risso, M.; Rodríguez, S.; Rodríguez, P.; Gaménara, D. Congreso latinoamericano, arbitrado y bianual.

4to. Encuentro Nacional de Química (2015)

Encuentro
Síntesis de derivados tetrahidropiran-2-ona a través de reacciones Knoevenagel-hetero-Diels-Alder
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: Organocatálisis Síntesis Orgánica Multicomponente
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Organocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Multicomponente
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
Autores: Risso, M.; Martínez, C.; Saenz Méndez, P. Encuentro nacional, arbitrado y bianual.

BITs 6th Annual Symposium of Enzyme and Biocatalysis (2015)

Simposio
Biocatalytic approaches for the synthesis of bioactive compounds
China
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 30 Palabras Clave: Biocatálisis Síntesis Orgánica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Autores: Gaménara, D; Dibello, E.; Ravía, S.; Risso, M.; Seoane, G.

3er. Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Encuentro
Lignanos como bloques de construcción. Epoxidación de olefinas deficientes de electrones
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: Biocatálisis Organocatálisis Lignanos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis, Organocatálisis
Autores: Mariela Risso, Daniela Gaménara, Gustavo Seoane y Patricia Saenz Méndez

4th. International IUPAC conference on green chemistry (2012)

Congreso

Bio- and organocatalytic epoxidation of electron poor olefins

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: IUPAC, Sociedade Brasileira de Química Palabras Clave: biocatalysis Organocatalysis Lignans

Areas de conocimiento:

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

Biocatálisis y organocatálisis

Autores: M. Risso, D. Gaménara, G. Seoane, P. Saenz-Méndez

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2011)

Encuentro

Epoxidación organocatalítica de aldehídos alfa,beta insaturados

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Areas de conocimiento:

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

Autores: Risso, M.; Gaménara, D.; Seoane, G.; Saenz Méndez, P. Encuentro nacional, arbitrado y bianual

XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica (2011)

Congreso

Epoxidación organocatalítica de aldehídos alfa,beta insaturados

Argentina

Tipo de participación: Poster

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

Areas de conocimiento:

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

Autores: Risso, M.; Gaménara, D.; Seoane, G.; Saenz Méndez, P. Congreso nacional argentino, arbitrado, bianual.

Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (IV EnReBB) (2010)

Congreso

Transesterificación de beta-cetoésteres catalizada por lipasas y asistida por irradiación de microondas en ausencia de disolventes.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Areas de conocimiento:

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

Biocatálisis

Autores: Mariela Risso, Mauro Mazzini, Patricia Sáenz Méndez, Gustavo Seoane, Daniela Gaménara. Congreso regional, arbitrado y bianual.

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

Encuentro

Epoxidación química y enzimática de lignanos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Pedeciba Areas de conocimiento:

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

Biocatálisis

Autores: Risso, M.; Saenz, P.; Seoane, G.; Gaménara, D. Encuentro nacional, arbitrado y bianual.

XVII Simposio Nacional de Química Orgánica (2009)

Congreso

Reacciones de transesterificación catalizadas por lipasas en sistemas sin disolventes y mediante irradiación por microondas

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (SAIQO) Areas de conocimiento:

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

Biocatálisis

Autores: Mazzini, M.; Risso, M.; Saenz, P.; Seoane, G.; Gaménara, D. Congreso nacional argentino, arbitrado y bianual.

XVII Simposio Nacional de Química Orgánica (2009)

Congreso

Lignanos como bloques de construcción. Epoxidación química y enzimática de olefinas deficientes en electrones

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (SAIQO) Areas de conocimiento:

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

Biocatálisis

Autores: Risso, M.; Geymonat, F.; Derrudi, L.; Aldabalde, V.; Álvarez, L.; Seoane, G.; Gaménara, D.; Saenz, P. Congreso nacional argentino, arbitrado y bianual.

13th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2009)

Congreso

Enzymatic approaches for the synthesis of insect pheromones

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Brazilian Chemical Society. Areas de conocimiento:

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

Autores: Ravía, S.; Alves, L.; Guarnieri, I.; Risso, M.; Santos, M.; Kröger, S.; Rossini, C.; González, A.; Seoane, G.; Vero, S.; Saenz Méndez, P.; Gaménara, G. Congreso nacional brasileiro, bianual, arbitrado.

Biotrans 2009. 9th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations (2009)

Congreso

Microwave assisted and solvent free lipase-catalyzed transesterification of beta-keto-esters

Suiza

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Bern University Areas de conocimiento:

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

Biocatálisis

Autores: Risso M.; Seoane G.; Saenz P.; Gaménara D. Congreso internacional, bianual, arbitrado.

Biotrans 2009. 9th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations (2009)

Congreso

Enzymatic epoxidations of lignans as a valuable tool for the preparation of key building blocks

Suiza

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Bern University Areas de conocimiento:

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

Biocatálisis

Autores: Risso M.; Aldabalde V.; Alves L.; Derrudi L.; Geymonat F.; Maggio I.; Seoane G.; Pandolfi E.; Gaménara D.; Saenz P. Congreso internacional, bianual y arbitrado.

III Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2008)

Congreso

Condiciones no convencionales en reacciones catalizadas por lipasas: ausencia de disolventes y calentamiento por microondas

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad de San Luis Areas de conocimiento:

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

Biocatálisis

Autores: Risso, M.; Kröger, S.; Seoane, G.; Gaménara, D. Congreso regional, arbitrado y bianual.

I Congreso Iberoamericano de Química Fina Farmacéutica-CYTED (2002)

Congreso

Síntesis de Derivados de los Sistemas N2-Óxido de 1,2,5-Oxadiazol, N4-Óxido de 1,2,4-Triazina y N1(N2),N4-Dióxido de 1,2,4-Triazina. Evaluación in vitro e in vivo como Potenciales Agentes Citotóxicos Selectivos en Tumores Sólidos

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: CYTED Areas de conocimiento:

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

Autores: Cerecetto, H.; Boiani, M.; Dias, E.; Di Maio, R.; González, M.; Onetto, S.; Risso, M.; Saenz, P.; Fernández, M.; León, E.; Pintos, C.; Raymondo, S.; Zinola, F.; Pacheco, J.; Basombrio, M. A.; Bruno, A. M.; Olea-Azar, C.; Monge, A.; López de Ceráin, A.; Ezpeleta, O. Congreso iberoamericano, arbitrado.

Jornadas de Difusión de la Comisión Nacional de Lucha contra el Cáncer (2001)

Congreso

Diseño, Síntesis y Evaluación Biológica de Potenciales Agentes Citotóxicos Selectivos en Hipoxia:

Derivados de N-Óxido de Aminas Heterocíclicas Aromáticas.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Comisión Honoraria de Lucha contra el cáncer Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Agentes antitumorales

Autores: CERECETTO, H.; DIAS, E.; DI MAIO, R.; GONZALEZ, M.; ONETTO, S.; RISSO, M.; SAENZ, P.; SEOANE, G.; ZINOLA, F.; OLEA-AZAR, C.; EZPELETA, O.; LOPEZ DE CERAIN, A.; MONEGE-VEGA, A. Expositor: Cerecetto, H.

XIII Simposio Nacional de Química Orgánica (2001)

Congreso

Modificaciones químicas de los sistemas N-óxido y N,N'-dióxido de 1,2,4-triazina como agentes citotóxicos en condiciones de hipoxia

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (SAIQO) Areas de conocimiento:

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

Autores: Cerecetto, H.; González, M.; Risso, M.; Saenz, P.; Ezpeleta, O.; López de Ceráin, A.; Monge, A. Congreso nacional argentino, arbitrado y bianual.

XIII Simposio Nacional de Química Orgánica (2001)

Congreso

Síntesis de tioles derivados en N-óxido de 1,2,5-oxadiazol como coligandos de complejos mixtos 3 + 1 para radiofármacos de tumores sólidos

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (SAIQO) Areas de conocimiento:

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

Autores: Cerecetto, H.; González, M.; Onetto, S.; Risso, M.; Giglio, J.; Rey, A. Congreso nacional argentino, arbitrado y bianual.

Jornadas de Difusión de la Comisión Nacional de Lucha contra el Cáncer (2001)

Congreso

Síntesis de derivados de los sistemas N2-óxido de 1,2,5-oxadiazol, N4-óxido de 1,2,4-triazina y N1(N2),N4-dióxido de 1,2,4-triazina. Evaluación in vivo como potenciales agentes citotóxicos selectivos en tumores sólido

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Comisión Nacional de Lucha contra el Cáncer Areas de conocimiento:

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

Autores: Boiani, M.; Cerecetto, H.; González, M.; Onetto, S.; Risso, M.; Saenz, P. Expositor: Cerecetto, H. Evento nacional y arbitrado.

XXIV Congreso Latinoamericano de Química y XXI Congreso Peruano de Química (2000)

Congreso

Generación electroquímica, biológica y caracterización por resonancia de espín electrónico (REE) de radicales libres derivados de familias de N-óxidos con potencialidad antiparasitaria

Perú

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

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

Autores: Olea, C.; Briones, R.; Moncada, C.; Morello, A.; Mendizábal, F.; Cerecetto, Di Maio, R.; H.; González, M.; Risso, M.; Onetto, S.; Saenz, P.; Boiani, M.; Seoane, G. Congreso latinoamericano, arbitrado y bianual

XXIV Congreso Latinoamericano de Química y XXI Congreso Peruano de Química (2000)

Congreso

Estudio de la relación entre la estructura y el potencial de monoelectronación de derivados de 1,2,4-triazina N4-óxido y N1,N4-dióxido

Perú

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

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

Autores: Cerecetto, H.; González, M.; Onetto, S.; Risso, M.; Saenz, P.; Seoane, G.; Alarcón, J.; Olea, C. Congreso latinoamericano, arbitrado y bianual

IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2000)

Congreso

Estudio electroquímico y de afinidad a ADN de derivados de N-óxido y N,N'-dióxido de 1,2,4-triazina con potencial actividad citotóxica selectiva en condiciones de hipoxia

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento:

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

Autores: Cerecetto, H.; González, M.; Risso, M.; Seoane, G.; Olea, C.; Bruno, A. M. Congreso nacional, arbitrado y bianual.

XXIII Jornadas Chilenas de Química (1999)

Congreso

Estudio de resonancia de espín electrónica (REE), electroquímico y químico teórico de familia de N-óxidos con potencial actividad antiparasitaria

Chile

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

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

Autores: Olea, C.; Mendizábal, R.; Briones, R.; Cerecetto, H.; Di Maio, R.; Risso, M.; Seoane, G. Congreso nacional chileno, arbitrado y bianual.

XII Simposio Nacional de Química Orgánica (1999)

Congreso

Modificaciones químicas del sistema N-óxido de 1,2,5-oxadiazol en busca de fármacos citotóxicos selectivos en condiciones de hipoxi

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (SAIQO) Areas de conocimiento:

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

Autores: Boiani, M.; Cerecetto, H.; González, M.; Risso, M.; Sagrera, G.; Seoane, G.; Ezpeleta, O.; López de Ceráin, A.; Monge, A. Congreso nacional argentino, arbitrado y bianual.

XI Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica (1999)

Congreso

Synthesis of benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazole N-oxide derivatives. Evaluation as antitrypanosomal drugs. Structure-activity relationships. Part II

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Española de Química Terapéutica Areas de conocimiento:

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

Autores: Cerecetto, H.; Di Maio, R.; González, M.; Risso, M.; Seoane, G.; Denicola, A.; Peluffo, G.;

VII Jornadas de Jovens Pesquisadores (1999)

Congreso

Síntesis y evaluación biológica in vitro de derivados del sistema N2-óxido-1,2,5-oxadiazol con potencial capacidad de intercalación al ADN

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM),

Universidade Federal do Paraná Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / I + D fármacos para cáncer

Autores: Cerecetto, H.; González, M.; Risso, M.; Seoane, G.; Bruno, A. M. Expositor: Mariela Risso.

Evento regional, arbitrado y anual.

VIII Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial (1999)

Congreso

Derivados del sistema N-óxido de 1,2,5-oxadiazol como agentes citotóxicos selectivos en hipoxia.

Fármaco-modulaciones y estudio del mecanismo de acción

Argentina

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

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

Auatores: Cerecetto, H.; González, M.; Risso, M.; Seoane, G.; Ezpeleta, O.; López de Ceráin, A.;

Monge, A. Congreso nacional argentino, arbitrado y bianual.

Encuentro de Investigadores de PEDECIBA-QUÍMICA (1998)

Encuentro

Diseño y Síntesis de Potenciales Antitumorales en Condiciones de Hipoxia.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: PAEDCIBA Areas de conocimiento:

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

Autores: CERECETTO, H.; SEOANE, G.; GONZALEZ, M.; ONETTO, S.; SAENZ, P.; RISSO, M.;

LEON, E.; FERNANDEZ, M. Expositor: H. Cerecetto.

VIII Brazilian Meeting on Organic Synthesis (1998)

Congreso

Synthesis of bis-[N-oxide-1,2,5-oxadiazole] as potential hypoxia-selective cytotoxins

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Brazilian Chemical Society. Areas de conocimiento:

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

Autores: Cerecetto, H.; González, M.; Risso, M.; Sagrera, G.; Seoane, G.; Ezpeleta, O.; López de

Ceráin, A.; Monge, A. Congreso nacional brasilero, arbitrado y bianual.

VIII Brazilian Meeting on Organic Synthesis (1998)

Congreso

Deoxygenation of 1,2,5-oxadiazole N-oxides derivates. Part ii. Reduction in acid medium

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Brazilian Chemical Society. Areas de conocimiento:

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

Autores: Cerecetto, H.; Di Maio, R.; González, M.; Risso, M.; Saenz, P.; Seoane, G. Congreso nacional

brasilero, arbitrado y bianual.

XI Simposio Nacional de Química Orgánica (1997)

Congreso

Reducción selectiva del óxido en sistemas heterocíclicos derivados de N-óxido de 1,2,5-oxadiazol

Argentina

Tipo de participación: Poster

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

(SAIQO) Areas de conocimiento:

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

Autores: Cerecetto, H.; González, M.; Onetto, S.; Risso, M.; Saenz, P.; Seoane, G.; Zinola, F.; Olea, C.

XI Simposio Nacional de Química Orgánica (1997)

Congreso

Síntesis de potenciales inhibidores de tripanotona reductasa. I semicarbazonas de furfural y de tiofenilcarbaldehído. Parte II

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (SAIQO) Areas de conocimiento:

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

Autores: Seoane G.; Cerecetto, H.; Di Maio, R.; Risso, M.; Denicola, A.; Quijano, C.; Peluffo, G.; Paulino, M.; Basombrío, M.A. Congreso nacional argentino, arbitrado y bianual.

X Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica (1997)

Congreso

Estudios de relación estructura-actividad de potenciales agentes citotóxicos selectivos en hipoxia

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Española de Química Terapéutica Areas de

conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Estudios QSAR

Autores: Cerecetto, H.; Días, E.; Di Maio, R.; González, M.; Onetto, S.; Risso, M.; Seoane, G.; Zinola, F.; López de Ceráin, A.; Monge, A. Congreso nacional español, arbitrado y bianual.

X Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica (1997)

Congreso

N-óxidos de aminas heterocíclicas aromáticas biológicamente activos. Estudio de la relación entre las propiedades fisicoquímicas y la actividad

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Española de Química Terapéutica Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Estudios QSAR

Autores: Cerecetto, H.; Días, E.; González, M.; Di Maio, R.; Onetto, S.; Pacce, S.; Risso, M.; Saenz, P.; Seoane, G.; Peluffo, G.; Quijano, C.; Denicola, A.; Fernández, G.; Villalba, J.; Zinola, F.; Alarcón, J.; Olea-Azar, C. Congreso nacional español, arbitrado y bianual.

X Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica (1997)

Congreso

Síntesis y evaluación de N-óxidos de aminas heterocíclicas aromáticas como potenciales antichagásicos. 2. Modulación de derivados de N-óxido de benzo[1,2-c]-1,2,5-oxadiazol

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Española de Química Terapéutica Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / I + D de fármacos antichagásicos

Autores: Cerecetto, H.; Días, E.; Di Maio, R.; Risso, M.; Saenz, P.; Seoane, G.; Peluffo, G.; Quijano, C.; Denicola, A. Congreso nacional español, arbitrado y bianual.

1st. Congress of Pharmaceutical Sciences (1997)

Congreso

Synthesis and biological evaluation of N-oxides as anti-trypansomal drugs

Brasil

Tipo de participación: Poster Areas de conocimiento:

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

Autores: Cerecetto, H.; Di Maio, R.; Risso, M.; Seoane, G.; Denicola, A.; Peluffo, G.; Quijano, C.

VII Brazilian Meeting on Organic Synthesis (1996)

Congreso

Preparation of imines with potential antichagasic activity through an aza-wittig reaction

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Brazilian Chemical Society. Areas de conocimiento:

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

Autores: Cerecetto, H.; Di Maio, R.; Risso, M.; Seoane, G. Congreso nacional brasilero, arbitrado y bianual.

Información adicional

CONCURSOS:

1- Concurso de oposición y méritos para la obtención del cargo efectivo de Asistente de Química Orgánica, Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Marzo de 2004.

Se obtuvo el siguiente puntaje: Méritos: 13,4 / 20

Prueba oral: 32 / 40

Prueba práctica: 32 / 40

Total: 77,4 / 100

2- Concurso aprobado de Aspirante a Ayudante Honorario de la Cátedra de Química Orgánica, Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Julio de 1992.

BECAS:

1- Obtención de una beca otorgada por la Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica para participar del "XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica", realizado entre los días 13 y 16 de noviembre de 2011, en Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina.

2- Obtención de una Beca de Participación Activa en Congreso, otorgada por la Red Latinoamericana de Ciencias Químicas, para asistir al "VIII Braziliam Meeting on Organic Synthesis", realizado entre los días 7 y 11 de setiembre de 1997 en San Pedro, San Pablo, Brasil.

3- Obtención de una Beca de Pasantía otorgada por la Red Latinoamericana de Ciencias Químicas, para realizar Voltametría Cíclica y Espectroscopía de Resonancia de Espín Electrónico de *N*-Óxidos con el Dr. Claudio Olea Azar de la Universidad de Chile, del 22 de setiembre al 10 de octubre de 1997.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	15
Artículos publicados en revistas científicas	14
Completo	14
Trabajos en eventos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	12
Trabajos técnicos	6
Otros tipos	6
FORMACIÓN RRHH	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	5
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	4