



Curriculum Vitae

Williams Arturo PORCAL QUINTA



Actualizado: 29/08/2017

Publicado: 29/08/2017

Sistema Nacional de Investigadores
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas
Categorización actual: Nivel II
Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: wporcal@fq.edu.uy

Teléfono: (+598) 25220910

Dirección: Laboratorio SubS10, Instituto Pasteur de Montevideo. Mataojo 2020 / 11400

URL: <http://dgo.fq.edu.uy/>

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / Departamento de Química Orgánica-Avenida General Flores 2124 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 29247881

E-mail/Web: wporcal@fq.edu.uy / <http://dgo.fq.edu.uy/>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2003 - 2007

Doctorado

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay

Título: Investigación y Desarrollo de Nitronas como Agentes Moduladores del Estrés Oxidativo

Tutor/es: Dr. Hugo Cerecetto -Dra. Ana Castro

Obtención del título: 2007

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

Palabras clave: Nitronas; Heteroarilnitronas; Estrés Oxidativo; Neuroprotección; Actividad Antiparasitaria

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

2000 - 2003

Maestría

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay

Título: Diseño y síntesis de derivados de N-óxido de benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazol como potenciales compuestos antichagásicos

Tutor/es: Dr. Hugo Cerecetto -Dra. Rossana Di Maio

Obtención del título: 2003

Palabras clave: N-óxido de Heterociclo; Benzofuroxano; Actividad Anti-Trypanosoma cruzi

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Grado

1996 - 2001
Grado
Bachiller en Química
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Obtención del título: 2001
Becario de: Otra institución nacional , Uruguay
Palabras clave: Bachiller en Química
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Formación complementaria

Postdoctorado

9 / 2015 - 11 / 2015
Metodologías sintéticas de Química Verde dirigidas a la obtención de inhibidores de Fosfodiesterasas como potenciales fármacos para el tratamiento de Enfermedades Neurodegenerativas
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) - Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid. , España
Becario de: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay
Palabras clave: química verde; Microondas; biotransformación enzimática ; Lipasa-B; Inhibidores enzimáticos; Fosfodiesterasas
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

07 / 2012 - 08 / 2012
Programa de Oncología (radiofármacos de diagnóstico oncológico)
Universidad de San Pablo , Brasil
Becario de: CAPES/CNPq/MEC , Brasil
Palabras clave: síntesis de ligando bifuncionales
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Cursos corta duración

2009 - 2009
Reacciones dominó: una herramienta eficaz para la construcción molecular
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Reacciones Dominó

2009 - 2009
ESTRÉS OXIDATIVO EN PATOLOGÍA HUMANA. ESTADO ACTUAL Y NUEVAS ESTRATEGIAS
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química

12 / 2009 - 12 / 2009
Química Combinatoria e o Planejamento de Fármacos
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: Química Combinatoria; Síntesis en fase sólida; Fármacos
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

12 / 2009 - 12 / 2009
Química Supramolecular. Reconocimiento Molecular, Origen y Actualidad
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: Supramolecular
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Supramolecular

09 / 2009 - 09 / 2009
Desarrollo de Procesos Químicos, Escalado y su Aplicación a la Industria Farmacéutica
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: Reacciones Químicas; Escalado
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Desarrollo de Procesos Químicos

2008 - 2008
Actualización en Aspectos Biomédicos de la Farmacoterapia del Cáncer
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química

2004 - 2004	Resonancia Magnética Nuclear Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopia
2003 - 2003	Síntesis orgánica moderna Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
2003 - 2003	Red Iberoamericana de Investigación, Innovación y Desarrollo de Medicamento Centro de Formación de la Cooperación Española , Bolivia <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica
2002 - 2002	Introducción a la química cuántica Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Química Cuántica
2001 - 2001	Química orgánica heterocíclica Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica Heterocíclica
1999 - 1999	Resonancia Magnética Nuclear Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopia

Otras instancias

2013	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Taller Metodologías de Enseñanza y Evaluación de los aprendizajes <i>Institución organizadora:</i> Unidad de Enseñanza, Facultad de Ciencias , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Metodologías de Enseñanza; Aprendizaje <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General
2013	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Seminario de Interdisciplina 2013 <i>Institución organizadora:</i> Espacio Interdisciplinario, UdelaR , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Interdisciplina <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General
2005	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> La Enseñanza de la Ciencias y el Ingreso a la Universidad <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Ciencias, UdelaR , Uruguay
2004	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> La Enseñanza de la Ciencias y el Ingreso a la Universidad <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Ciencias, UdelaR , Uruguay
2009	Simposios <i>Nombre del evento:</i> Investigación de Imagenología Molecular con emisores de positrones: Integración de una red nacional <i>Institución organizadora:</i> Centro Uruguayo de Imagenología Molecular CUDIM , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química
2009	Simposios <i>Nombre del evento:</i> A 100 años del descubrimiento de la enfermedad de Chagas <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Ciencias , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química
2010	Otros <i>Nombre del evento:</i> Status and future of Molecular Imagin: Looking for the horizon <i>Institución organizadora:</i> Centro Uruguayo de Imagenología Molecular CUDIM , Uruguay

2005	Otros <i>Nombre del evento:</i> Actualización en Registros de Patentes para Investigadores Académicos y de la Industria <i>Institución organizadora:</i> Unidad de Educación Permanente, Facultad de Química, UdelaR , Uruguay
2003	Otros <i>Nombre del evento:</i> Actualización de Técnicas para el Estudio Estructural de Moléculas Bioactivas: Espectroscopia de Resonancia Magnética Nuclear (RMN) de Moléculas Paramagnéticas <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Química, UdelaR , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopia
2003	Otros <i>Nombre del evento:</i> Actualización de Técnicas para el Estudio Estructural de Moléculas Bioactivas: Espectroscopia de Resonancia Espín Electrón (EPR) <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Química, UdelaR , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopia
2003	Otros <i>Nombre del evento:</i> Investigación y Desarrollo de Fármacos Antiprotozoarios: Estado Actual y Nuevas Estrategias <i>Institución organizadora:</i> AMSUD-Pasteur: Facultad de Ciencias, UdelaR , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica
2002	Otros <i>Nombre del evento:</i> Introducción al Análisis Cuantitativo de Relación Estructura Química-Biorespuesta (Q.S.A.R.) y al Diseño Racional de Compuestos Bioactivos <i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica
2002	Otros <i>Nombre del evento:</i> Modelado de Reacciones <i>Institución organizadora:</i> Instituto de Química Médica, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) , España <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica
2001	Otros <i>Nombre del evento:</i> Química Orgánica en el Diseño de Fármacos <i>Institución organizadora:</i> Departamento de Química Orgánica, Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires , Argentina <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica
1997	Otros <i>Nombre del evento:</i> Seguridad e Higiene en el Laboratorio <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Química, UdelaR , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Sistema Nacional de Investigadores

Construcción institucional

He contribuido a la construcción institucional a través de mis aportes como titular en el claustro de Facultad de Química (FQ), participación en comisiones asesoras del consejo de FQ, participación como miembro de tribunales de tesis de grado y posgrado, participación en comisiones co-gobernadas y mediante trabajos de extensión en divulgación científica. He formado parte en diversas comisiones asesoras de la Comisión Directiva del Departamento de Química Orgánica. En la actualidad junto a investigadores del IPMont y UdelaR hemos conformado un grupo interdisciplinario dirigido al desarrollo de potenciales fármacos para el tratamiento de enfermedades inflamatorias crónicas.

Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés

Entiende (Regular) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / I+D de fármacos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / I+D de radiofármacos PET/SPECT
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 12/2014
Investigador Grado 4 , (5 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 12/2008
Profesor Adjunto de Química Orgánica , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Desde: 03/2006
Científico Colaborador , (1 horas semanales) , Consejo Superior de Investigaciones Científicas , España

Desde: 01/2014
Asesor de Investigación , (8 horas semanales) , Centro Uruguayo de Imagenología Molecular , Uruguay

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Vínculos con la institución

07/2004 - 06/2007, *Vínculo:* Becario Doctoral, (40 horas semanales)

06/2000 - 04/2003, *Vínculo:* Becario de Maestría (honorario), (40 horas semanales / Dedicación total)

12/2007 - 11/2014, *Vínculo:* Investigador Grado 3, (5 horas semanales)

12/2014 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 4, (5 horas semanales)

Actividades

03/2009 - Actual
Líneas de Investigación , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Química Orgánica
Aprendizaje y aplicación de metodologías no convencionales en síntesis orgánica , Coordinador o Responsable

12/2009 - 12/2009
Docencia , Especialización
Química Combinatoria e o Planeamiento de Fármacos , Organizador/Coordinador , Curso de Profundización PEDECIBA Química

11/2007 - 11/2007
Docencia , Perfeccionamiento
Curso perfeccionamiento: Nuevas metodologías en síntesis orgánica y sus aplicaciones, dictado de las clases prácticas sobre el Uso de microondas y síntesis en fase sólida en química sintética , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

08/2010 - 12/2013
Docencia , Doctorado
Curso de Postgrado - Profundización en Química Orgánica , Responsable

05/2010 - Actual
Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Química / Facultad de Ciencias , Laboratorio de Química Orgánica
Orientador de tesis de Maestría y Doctorado

11/2010 - 11/2010
Otra actividad técnico-científica relevante , PEDECIBA , PEDECIBA-Química
Participación en dos videos en el proyecto QUE ES? El PEDECIBA, en asociación con TarkioFilm y con financiación de ANII ha creado una serie de videos de divulgación científica sobre temas en los que trabajan algunos investigadores del programa.

03/2015 - Actual

Gestión Académica , PEDECIBA , QUIMICA

Miembro titular del Consejo Científico del Área Química

06/2013 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química , PEDECIBA-Química

Evaluar el Informe de avance del trabajo de tesis del estudiante de Posgrado Gonzalo Carrau.

02/2013 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química , PEDECIBA-Química

Evaluar el Informe de avance del trabajo de tesis de la estudiante de Posgrado Victoria de la Sovera

12/2012 - 12/2014

Gestión Académica , Facultad de Química , PEDECIBA-Química

Miembro (suplente) del Consejo Científico del Área Química

02/2007 - 02/2007

Gestión Académica , Area Química

Integrante de la comisión que entiendo en la evaluación de solicitudes del primer llamado del año a Pasantías y Cursos cortos para estudiantes del área Química

06/2003 - 08/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Química , Departamento de Química Orgánica

Investigación y Desarrollo de Nitronas como Agentes Moduladores del Estrés Oxidativo , Otros

Universidad de la República , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

09/2007 - 12/2008, *Vínculo:* Asistente de Química Orgánica, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

05/2005 - 08/2007, *Vínculo:* Asistente de Química Orgánica, Docente Grado 2 Titular, (20 horas semanales)

05/2003 - 09/2003, *Vínculo:* Ayudante de Investigación, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

01/2002 - 10/2002, *Vínculo:* Ayudante de Investigación, Química Orgánica, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

07/2000 - 08/2001, *Vínculo:* Ayudante Honorario de Química Orgánica, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

09/2000 - 12/2001, *Vínculo:* Ayudante de Investigación, Cátedra de Química, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

07/2000 - 08/2000, *Vínculo:* Aspirante a Ayudante Honorario de la Cátedra, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

12/2008 - Actual, *Vínculo:* Profesor Adjunto de Química Orgánica, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

02/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química / Facultad de Ciencias , Laboratorio de Química Orgánica

Desarrollo de moléculas bioactivas mediante metodologías de química verde , Coordinador o Responsable

06/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química / Facultad de Ciencias , Laboratorio de Química Orgánica

Síntesis de heterociclos Potencialmente Bioactivos por Metodologías no Convencionales: Síntesis en Fase Sólida y Síntesis Asistida por Microondas , Coordinador o Responsable

02/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química / Facultad de Ciencias , Laboratorio de Química Orgánica

I+D de Radiofármacos SPECT para Diagnostico de Oncológico , Coordinador o Responsable

06/2009 - 12/2011

Líneas de Investigación , Facultad de Química / Facultad de Ciencias , Laboratorio de Química Orgánica

RED TEMÁTICA: MODULACIÓN FARMACOLÓGICA DEL ESTRÉS OXIDATIVO EN PATOLOGÍA HUMANA , Integrante del Equipo

08/2011 - Actual

Docencia , Grado

Química Orgánica 102 , Responsable , Química Orgánica

08/2011 - Actual

Docencia , Grado

Nuevas metodologías en síntesis orgánica y sus aplicaciones , Responsable , Química

07/2000 - Actual

Docencia , Grado

Química Orgánica 201 (Plan 2000, Facultad de Química) , Química

07/2000 - Actual

Docencia , Grado

Química II (Lic. de Biología, Facultad de Ciencias) , Química

07/2000 - Actual

Docencia , Grado

Química Orgánica I (Plan 1980, Facultad de Química y Plan 1992, Facultad de Ciencias). , Química

07/2000 - Actual

Docencia , Grado

Laboratorio de Química Orgánica (Lic. de Bioquímica - Facultad de Ciencias) , Química

07/2000 - Actual

Docencia , Grado

Química Orgánica 103 (Plan 2000, Facultad de Química). , Química

07/2000 - Actual

Docencia , Grado

Química Orgánica II (Plan 1980, Facultad de Química y Plan 1992, Facultad de Ciencias) , Química

07/2000 - Actual

Docencia , Grado

Química Orgánica III y Química Orgánica III aplicada a Alimentos. (Plan 1980) , Química

09/2010 - 12/2010

Docencia , Grado

Laboratorio de Bio-Organica , Invitado , Lic. en Bioquímica (Fac. de Ciencias)

12/2009 - 12/2009

Docencia , Perfeccionamiento

Química Combinatoria e o Planejamento de Fármacos , Organizador/Coordinador

12/2007 - 12/2007

Docencia , Perfeccionamiento

Curso CYTED (RIDIMEDCHAG): Investigación y desarrollo de nuevos fármacos para el tratamiento de la enfermedad de chagas ,
Doctorado en Química

08/2013 - Actual

Docencia , Doctorado

Nuevas Metodologías en Síntesis Orgánica y sus Aplicaciones , Doctorado en Química

07/2014 - 07/2014

Extensión , Liceo N°2 de Sauce, Canelones

Dictado de conferencia

07/2014 - 07/2014

Extensión , Liceo N°2 de Sauce, Canelones

Dictado de conferencia

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

05/2014 - 05/2014

Extensión , Instituto María Auxiliadora - Secundaria Montevideo

Dictado de conferencia

05/2014 - 05/2014

Extensión , ITS-Paysandú

Dictado de conferencia

01/2014 - 01/2014

Extensión , Universidad Federal de Río de Janeiro , LASSBIO

Workshop: Jóvenes Talentos Científicos de América Latina

01/2014 - 01/2014

Extensión , Universidad Federal de Río de Janeiro , LASSBIO

XX Escuela de Verano en Química Farmacéutica y Medicinal: dictado del curso Nuevas metodologías de síntesis orgánica y sus aplicaciones

06/2013 - 06/2013

Extensión , Liceo N°2 , Sauce, Canelones

Dictado de conferencia 'Química con microondas en el laboratorio', 8a edición de la semana de la ciencia y tecnología

05/2008 - 05/2008

Extensión , Semana de la Ciencia y Tecnología (3da Edición) , Cebollati, Uruguay. Liceo de Cebollati

I+D de Nuevos Fármacos

12/2007 - 12/2007

Extensión , Laboratorio de Química Orgánica, DQO , Facultad de Química-Facultad de Ciencias

Participación en el armado y dictado de las clases prácticas desarrolladas en el marco del curso Profundización PEDECIBA: "Nuevas Metodologías en Síntesis Orgánica y sus Aplicaciones"

06/2007 - 06/2007

Extensión , Semana de la Ciencia y Tecnología (2da Edición) , Tacuarembó, Uruguay. Institución Cultural: Cátedra Washington Benavides

I+D de Fármacos para el Tratamiento de la Enfermedad de Alzheimer

08/2002 - 11/2003

Extensión , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Química Orgánica

Participación en el entrenamiento de estudiantes de secundaria con motivo de su participación en la Olimpiada Iberoamericana de Química realizada en Mar del Plata, Argentina, segundo semestre 2002.

08/2003 - 10/2003

Extensión , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Química Orgánica

Participación en el entrenamiento de estudiantes de secundaria con motivo de su participación en la 35a Olimpiada Internacional realizada en Atenas, Grecia, segundo semestre 2003.

09/2016 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química

Integrante por el orden docente (titular) de la Asamblea del Claustro de Facultad de Química, UdelaR.

03/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química

Integrante de las Comisiones Asesoras del Consejo: Biblioteca y carrera de Químico

03/2012 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica

Integrante de la Comisión de Presupuesto del Departamento de Química Orgánica

05/2007 - Actual

Gestión Académica , Departamento de Química Orgánica , Comisión de Seminarios

Integrante de la Comisión de Seminarios

08/2014 - 09/2016

Gestión Académica , Facultad de Química

Integrante por el orden docente (suplente) de la Asamblea del Claustro de Facultad de Química, UdelaR.

10/2010 - 10/2010

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Química Biológico

Integrante de la Comisión Asesora en el llamado N° 120/10 para la provisión interina de un cargo de Asistente (Gdo. 2, 20 hs., cargo N° 42800)

05/2010 - 05/2010

Gestión Académica , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica

Integrante de la Comisión Asesora de Méritos en el llamado a aspirantes para la formación de un cuadro de interinatos, a cargos de Ayudante del Departamento de Química Orgánica - Convocatoria 2010.

07/2009 - 07/2009

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Química Biológica

Integrante de la Comisión Asesora en el llamado N° 183/09 para la provisión interina de un cargo de Asistente de Química Orgánica del Instituto de Química Biológica (Gdo. 2, 20 hs., cargo N° 42002)

04/2008 - 04/2008

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Química Biológico

Integrante de la Comisión Asesora que entendió en el llamado N° 009/08 para la provisión interina de un cargo de Ayudante para trabajar en el Proyecto PDT ' (G° 1, 20 hs., cargo N° 10148)

06/2007 - 06/2007

Gestión Académica , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica

Integrante de la Comisión Asesora que entendió en el llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Depto. de Química Orgánica - DQO (Esc. G, Gdo. 1, 20 hs. sem.), con cargo a fondos del Proyecto PDT 63/247

05/2007 - 05/2007

Gestión Académica , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica

Integrante de la comisión asesora que entendió en el llamado a aspirantes para la provisión interina de dos cargos de Ayudante del Departamento de Química Orgánica (Esc. G, Gdo. 1, 20 hs. sem.), fondos del Proyecto CSIC I+D N° 341

04/2007 - 04/2007

Gestión Académica , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica

Integrante de la Comisión Asesora en el llamado a aspirantes para la provisión interina de dos cargos de Ayudante del Departamento de Química Orgánica - DQO (Esc. G, Gdo. 1, 33 hs. sem.), con cargo a fondos del Proyecto CSIC

12/2005 - 04/2007

Gestión Académica , Departamento de Química Orgánica , Comisión de Biblioteca

Integrante de la Comisión de Biblioteca

07/2006 - 07/2006

Gestión Académica , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica

Integrante de la Comisión Asesora que entendió en el llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Departamento de Química Orgánica - DQO (Esc. G, Gdo. 1, 20 hs. sem.), con cargo a fondos del Proyecto PDT 54/126

03/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Microbiología

Aproximaciones biocatalíticas a la síntesis de los radiotrazadores l-deuterodeprenil y d-deprenil , Integrante del Equipo

03/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica

Desarrollo de Tocoferol-miméticos mediante metodologías de síntesis no convencionales amigables con el medio ambiente , Coordinador o Responsable

02/2015 - 12/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química, UdelaR / Universidad de la Laguna y CSIC, Tenerife, Es , Departamento de Química Orgánica / Instituto de Productos Naturales

Desarrollo de compuestos bioactivos. Exploración de nuevas metodologías sintéticas , Integrante del Equipo

02/2013 - 02/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química , Grupo de Química Medicinal

Desarrollo de moléculas bioactivas mediante metodologías de química verde , Integrante del Equipo

02/2013 - 02/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Físicoquímica Biológica , Instituto de Química Biológica

Productos electrofílicos de la oxidación de tirosina por especies reactivas de relevancia biológica , Integrante del Equipo

03/2012 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química , Laboratorio de Química Orgánica

Investigación tendiente al desarrollo de un proceso completo de síntesis de un análogo sintético de la prostaglandina F2 alfa , Integrante del Equipo

06/2012 - 09/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica

Grupo de Oncología Nuclear , Coordinador o Responsable

04/2012 - 03/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Centro de Investigaciones Nucleares, Laboratorio de Radiofarmacia

I+D de agentes para diagnóstico y terapia oncológica: desarrollo de derivados glucosa-99mTc / 188Re y evaluación en modelos de melanoma y linfoma. , Otros/Tutor

02/2012 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química / Facultad de Ciencias , Departamento de Química Orgánica / Laboratorio de Química Orgánica

I+D de Radiofármacos SPECT/PET para Diagnóstico de Melanoma: Síntesis de ligandos para la marcación con 99mTc y 68Ga de péptidos análogos de la hormona melanocito estimulante (α-MSH). , Coordinador o Responsable

03/2010 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química, Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina , Laboratorio de Química Orgánica (FQ, FC), Departamento de Bioquímica (FM)

Nuevos fármacos efectivos para la esclerosis lateral amiotrófica , Integrante del Equipo

08/2009 - 08/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica- Centro de Investigaciones Nucleares , Laboratorio de Química Orgánica- Laboratorio de Radiofarmacia

Desarrollo de compuestos derivados de glucosa marcados con 99mTc para diagnóstico oncológico , Coordinador o Responsable

07/2010 - 06/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Química Orgánica (IQB), Laboratorio de Radiofarmacia (CIN)

Síntesis de ligandos bifuncionales asistida por microondas para la marcación con 99mTc de análogos de alfa-MSH como agentes de diagnóstico de melanoma , Coordinador o Responsable

04/2010 - 04/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencia, UdelaR , Laboratorio de Química Orgánica (IQB), Laboratorio de Radiofarmacia (CIN)

I+D de compuestos derivados de glucosa marcados con 99mTc para diagnóstico oncológico , Otros/Docente Supervisor

03/2009 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica

Síntesis de Azaheterociclos Potencialmente Bioactivos por Metodologías no Convencionales: Síntesis en Fase Sólida y Síntesis Asistida por Microondas , Coordinador o Responsable

03/2009 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Química Orgánica, IQB

Incorporación de nuevas Tecnologías de la Información y Comunicación y clases de apoyo para la Enseñanza de Química Orgánica a estudiantes de Bioquímica , Integrante del Equipo

03/2009 - 03/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Química Orgánica, DQO , Facultad de Química-Facultad de Ciencias

I+D de inhibidores de la agregación de alfa-sinucleína como potenciales fármacos neuroprotectores , Coordinador o Responsable

09/2008 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Química Orgánica, Facultad de Ciencias

Organic synthesis of modified nitrene spin traps as tools for therapies and discovery in chronic inflammatory diseases , Integrante del Equipo

12/2007 - 07/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica-Centro de Investigaciones Nucleares , Laboratorio de Química Orgánica-Laboratorio de Radiofarmacia

Investigación y desarrollo de compuestos derivados de glucosa marcados con 99mTc como agentes para el diagnóstico de procesos tumorales , Coordinador o Responsable

06/2006 - 06/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Química Orgánica

Tratamiento de la Enfermedad de Chagas: diseño, síntesis en fase sólida y caracterización biológica de N-óxidos de Heterociclos. , Coordinador o Responsable

08/2006 - 09/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Química Orgánica, Facultad de Ciencias, UdeLaR

Design, synthesis and biological evaluation of new drugs potentially actives in aging diseases , Integrante del Equipo

06/2005 - 06/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Química Orgánica, Facultad de Ciencias, UdeLaR

Clinical Development of Arylethenylbenzofuroxan Derivatives as Drugs for Chagas Disease

04/2003 - 02/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Química Orgánica

Investigación y Desarrollo de Fármacos Antichagásicos con un Mecanismo de Acción Dual , Coordinador o Responsable

09/2000 - 12/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Química Orgánica

Investigación y Desarrollo de Compuestos con Potencial Actividad Antichagásica: Diseño, Síntesis y Actividad Farmacológica , Integrante del Equipo

Universidad de la República , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

09/2003 - 04/2005, *Vínculo:* Ayudante de Química Orgánica del IQB, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

02/2006 - 02/2014, *Vínculo:* Profesor Química Orgánica, Docente Grado 3 Titular, (2 horas semanales)

Actividades

06/2010 - 12/2012

Docencia , Grado

Química Bioorgánica: dictado de dos teóricos y seguimiento de trabajos experimentales , Invitado , Licenciatura en Bioquímica

02/2010 - 08/2011

Docencia , Grado

Química Orgánica 2: clases de resolución de ejercicios , Responsable , Licenciatura en Bioquímica

09/2003 - 04/2005

Docencia , Grado

Laboratorio de Química Orgánica , Licenciatura en Bioquímica

09/2003 - 04/2005

Docencia , Grado

Química Orgánica I. , Licenciatura en Bioquímica

09/2003 - 04/2005

Docencia , Grado

Química II. , Licenciatura en Ciencias Biológicas

08/2003 - 12/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Química Orgánica

Visualización tridimensional de la Química Orgánica: uso de software de Modelado Molecular como herramientas didácticas en el curso de Química Orgánica. , Integrante del Equipo

Consejo Superior de Investigaciones Científicas , Consejo Superior de Investigaciones Científicas , España

Vínculos con la institución

09/2006 - 11/2006, *Vínculo:* Pasante de Investigación, (40 horas semanales / Dedicación total)

10/2005 - 12/2005, *Vínculo:* Pasante de Investigación, (40 horas semanales / Dedicación total)

02/2004 - 07/2004, *Vínculo:* Becario Doctoral, (40 horas semanales / Dedicación total)

09/2002 - 12/2002, *Vínculo:* Pasante de Investigación, (40 horas semanales / Dedicación total)

03/2006 - Actual, *Vínculo:* Científico Colaborador, (1 horas semanales)

09/2015 - 11/2015, *Vínculo:* Estancia posdoctoral, (50 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

03/2006 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Química Médica, CSIC- Departamento de Química Orgánica, UdelaR , Laboratorio de Química Orgánica

Síntesis en Fase Sólida de Potenciales Agentes Neuroprotectores y Antiparasitarios , Coordinador o Responsable

07/2003 - 08/2007

Líneas de Investigación , Centro de Química Orgánica , Instituto de Química Médica

Investigación y Desarrollo de Nitronas Heterocíclicas como Agentes Neuroprotectores y su Potencial Utilización en Enfermedades Neurodegenerativas , Integrante del Equipo

09/2006 - 11/2006

Pasantías , Centro de Química Orgánica , Instituto de Química Médica

I+D de Nitronas Heterocíclicas como agentes neuroprotectores y su potencial utilización en Enfermedades Neurodegenerativas

10/2005 - 12/2005

Pasantías , Centro de Química Orgánica , Instituto de Química Médica

Síntesis en Fase Sólida de Nitronas como Potenciales Agentes Neuroprotectores

02/2004 - 07/2004

Pasantías , Centro de Química Orgánica , Instituto de Química Médica

I+D de Nuevos Derivados de Nitronas con Actividad Neuroprotectora

09/2002 - 12/2002

Pasantías , Centro de Química Orgánica , Instituto de Química Biológica

Diseño y síntesis de nuevos derivados de tiadiazol con actividad biológica sobre el sistema nervioso central

10/2005 - 12/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Centro de Química Orgánica 'Manuel Lora-Tamayo' , Instituto de Química Médica

Investigación y Desarrollo de Agentes Quimioterápicos Derivados de Aza y Tiazaheterociclos.

02/2004 - 07/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Centro de Química Orgánica 'Manuel Lora-Tamayo' , Instituto de Química Médica

Diseño y Síntesis de Nuevos Compuestos con Actividad Biológica sobre el Sistema Nervioso Central.

09/2002 - 12/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Centro de Química Orgánica 'Manuel Lora-Tamayo' , Instituto de Química Médica

Diseño y síntesis de nuevos derivados de tiadiazol con actividad biológica sobre el sistema nervioso central

Univ de Chile , Fac de Ciencias Químicas Y Farmaceutica , Chile

Vínculos con la institución

11/2006 - 12/2006, *Vínculo:* Pasante de Investigación, Estancia Doctoral, (40 horas semanales / Dedicación total)

11/2006 - 12/2009, *Vínculo:* Científico Colaborador, (5 horas semanales)

Actividades

11/2006 - 11/2006

Pasantías , Departamento de Química Inorgánica y Analítica

Aprendizaje y aplicación de metodologías de Resonancia de Espín Electrónico, Spin Trapping y consumo de oxígeno al estudio de nuevas familias de Nitronas, potenciales agentes reguladores del estrés oxidativo

Universidad de la República , Espacio Interdisciplinario , Uruguay

Vínculos con la institución

02/2012 - 12/2014, *Vínculo:* Representante Sala Docente Comisión Directiva, No docente (1 horas semanales)

Actividades

09/2013 - 09/2013

Otra actividad técnico-científica relevante , Espacio Interdisciplinario , Núcleo 'Grupo de Oncología Nuclear'

Participación en Videos de presentación de Nucleos y Redes temáticas del EI 2013

04/2013 - 06/2013

Otra actividad técnico-científica relevante , Universidad de la República , Espacio Interdisciplinario

Participación en el 'Seminario sobre Interdisciplina 2013'

05/2012 - 02/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química / Facultad de Ciencias/ Facultad de Medicina , Depto. Química Orgánica / CIN / Centro de Medicina Nuclear

Grupo Interdisciplinario Existente , Coordinador o Responsable

Universidade de São Paulo , Universidade de São Paulo , Brasil

Vínculos con la institución

09/2011 - 12/2014, *Vínculo:* Colaborador Científico, (1 horas semanales)

Actividades

09/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Medicina / Instituto de Cáncer del Estado de Sao Pablo , Laboratorio de Oncología Molecular

I+D de compuestos derivados de glucosa marcados con ^{99m}Tc para diagnóstico oncológico , Coordinador o Responsable

07/2012 - 08/2012

Pasantías , Facultad de Medicina, Universidad de Sao Pablo , Laboratorio de Oncología Molecular

Estancia Posdoctoral

Otras Dependencias Gubernamentales , Centro Uruguayo de Imagenología Molecular , Uruguay

Vínculos con la institución

01/2014 - Actual, *Vínculo:* Asesor de Investigación, (8 horas semanales)

Actividades

01/2014 - Actual

Líneas de Investigación , CUDIM , Área de Investigación y Desarrollo Química

Síntesis orgánica de precursores para su utilización en la obtención de radiofármacos PET con potencial uso clínico , Otros

03/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Centro Uruguayo de Imagenología Molecular , Área Investigación y Desarrollo

Síntesis orgánica de precursores para su utilización en la obtención de radiofármacos PET con potencial uso clínico , Integrante del Equipo

03/2014 - 09/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Centro Uruguayo de Imagenología Molecular , Área Investigación y Desarrollo

SÍNTESIS ORGÁNICA DE PRECURSORES PARA SU UTILIZACIÓN EN LA OBTENCIÓN DE RADIOFÁRMACOS PET CON POTENCIAL USO CLÍNICO , Coordinador o Responsable

Lineas de investigación

Título: RED TEMÁTICA: MODULACIÓN FARMACOLÓGICA DEL ESTRÉS OXIDATIVO EN PATOLOGÍA HUMANA

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: La presente red multidisciplinaria, tiene como objetivo integrar y coordinar las unidades académicas de la Universidad de la República relacionadas con el estudio de patologías asociadas a estrés oxidativo (aterosclerosis, enfermedades neurodegenerativas, hipertensión, etc.), desde un punto de vista básico a aplicado, desde la preparación de potenciales fármacos a su caracterización biológica in vitro e in vivo, promoviendo la formación de recursos humanos en áreas científicas complementarias y la colaboración activa entre los diferentes grupos de investigación

Equipos: Mercedes González(Integrante); Ana Ferreira(Integrante); Jose Souza(Integrante); Homero Rubbo(Integrante); Adriana Cassina(Integrante); Hugo Peluffo(Integrante); Andrés Trostchansky(Integrante); José Boggia(Integrante); Gloria Lopez(Integrante); Hugo Cerecetto(Integrante)

Palabras clave: Estrés Oxidativo; antioxidantes; patología humana

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

Título: Aprendizaje y aplicación de metodologías no convencionales en síntesis orgánica

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Durante el período 2009-2014 he centrado mi trabajo de investigación en las ciencias químicas en el aprendizaje y aplicación de metodologías no convencionales en síntesis orgánica, como ser la síntesis en fase sólida (soportes poliméricos), uso de irradiación de microondas y más recientemente síntesis orgánica en medio acuoso, aplicadas a la obtención de moléculas bioactivas. Esto se ha consolidado como una línea de investigación independiente gracias a colaboraciones con grupos del exterior y de nuestro país, así como a través tanto de la dirección de proyectos de investigación aprobados como de jóvenes investigadores en formación, ya sean de iniciación en la investigación

como de posgrado, maestría y doctorado.

Palabras clave: Síntesis en fase sólida; Microondas; SÍNTESIS EN MEDIO ACUOSO

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

Título: Desarrollo de moléculas bioactivas mediante metodologías de química verde

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: El objetivo principal es la generación de quimiotecas de tocoferolmiméticos liberadores de óxido nítrico y el estudio de su actividad sobre diversas dianas terapéuticas relacionadas con aterosclerosis y cáncer. Para la generación de esta colección de moléculas se utilizará como aproximación metodológica la síntesis orientada a la diversidad. Para ello, estudiaremos reacciones multicomponentes donde moléculas simples se transforman en moléculas complejas con alta diversidad en su esqueleto y estereoquímica. Además, como forma de mejorar la eficiencia, bajar costos y tiempo de reacción se estudiarán y desarrollarán diferentes estrategias combinando metodologías no convencionales, como son la síntesis orgánica en fase sólida y síntesis orgánica asistida por microondas. Es sabido que la química de hoy se enfrenta a retos como la reducción del impacto ambiental de los residuos industriales y al manejo adecuado de recursos ambientales, entre otros. Por tal razón, en el desarrollo del presente proyecto no solo se estudiarán rutas sintéticas basadas en química verde (reacciones multicomponentes) sino también se utilizarán condiciones de reacción alternativas amigables con el medio ambiente minimizando el uso de disolventes orgánicos, el consumo energético, entre otros. La quimioteca así generada será sometida a una evaluación biológica primaria in vitro como potenciales agentes bioactivos. Responsables: Dra. Gloria V. López, Dr. Williams Porcal

Equipos: Virginia Lopez(Integrante); Mariana Ingold(Integrante); Fernando García-Tellado(Integrante); José Manuel Padrón Carrillo(Integrante)

Palabras clave: química verde; reacciones multicomponentes; SÍNTESIS EN MEDIO ACUOSO

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

Título: I+D de compuestos derivados de glucosa marcados con ^{99m}Tc para diagnóstico oncológico

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Nuestro grupo en los últimos años ha comenzado un trabajo orientado al diseño, la síntesis orgánica y desarrollo de derivados de glucosa marcados con ^{99m}Tc como radiofármacos para diagnóstico oncológico. Durante este período de trabajo hemos desarrollado derivados de glucosa utilizando metodologías sintéticas convencionales y no convencionales (síntesis asistida por microondas y síntesis asistida por reactivos soportados). Los derivados de glucosa obtenidos han sido eficientemente marcados con el radionucleido ^{99m}Tc tanto utilizando un precursor tricarbonilo como mediante una estrategia de marcación directa. Sobre éstos complejos obtenidos hemos estudiado su potencial uso como agentes de diagnóstico oncológico, con especial énfasis en modelo de melanoma. Se llevaron a cabo estudios de internalización in vitro en células murinas de melanoma, estudios de biodistribución en ratones normales y portadores de melanoma inducido y la obtención de imágenes centellográficas en ratones con tumor de melanoma inducido. Con el desarrollo de esta línea de investigación hemos podido llevar a cabo una investigación inicial enfocada al desarrollo de radiofármacos de diagnóstico oncológico, con un abordaje multidisciplinario en el cual se han formado recursos humanos en un área de relevancia en la salud humana, especialmente en nuestro país donde la incidencia de cáncer es muy elevada. El trabajo llevado a cabo hasta el momento nos ha permitido presentar resultados preliminares en congresos nacionales y regionales, la publicación de dos trabajos científicos en revistas arbitradas internacionales. Cabe destacar la contribución a la formación de recursos humanos en disciplinas como síntesis orgánica, radiofarmacia y medicina nuclear.

Equipos: Pablo Cabral(Integrante); Juan Pablo Gambini(Integrante); Rosina Dapuetto(Integrante); Romina Castelli(Integrante); Roger Chammas(Integrante)

Palabras clave: derivados de glucosa ; ^{99m}Tc ; radiofarmaco; melanoma

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Medicina Nuclear

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

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

Título: I+D de Radiofármacos SPECT para Diagnóstico de Oncológico

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: A partir del año 2009 he comenzado una colaboración científica con el Dr. Pablo Cabral, del Área Radiofarmacia del Centro de Investigaciones Nucleares, Facultad de Ciencias (UdelaR). La presente colaboración científica se inició con el objetivo de impulsar una nueva línea de trabajo orientada al diseño, desarrollo y puesta a punto de nuevos radiofármacos para diagnóstico oncológico. El grupo interdisciplinario formado ha venido realizando trabajos dirigidos al desarrollo y puesta a punto de nuevos radiofármacos para su utilización en oncología nuclear a través de un abordaje molecular, integrando conocimientos dentro de la Radiofarmacia, Química Orgánica, Medicina Nuclear y Química Médica. Para llevar adelante dichos objetivos nos hemos planteado como punto clave la formación de recursos humanos que sean capaces de tener una visión integrada de los problemas planteados. En el mismo sentido, es de destacar la consolidación de un grupo de investigación multidisciplinario (Grupo CSIC N° 421, Oncología Nuclear) e interdisciplinario (Núcleo Existente "Grupo de Oncología Nuclear) formado entre otros por: Dr. Pablo Cabral (Radiofarmacia, CIN, Facultad de Ciencias), Dr. Juan Pablo Gambini (Centro de Medicina Nuclear, Hospital de Clínica, Facultad de Medicina) y Dr. Williams Porcal (Laboratorio de Química Orgánica, Facultad de Ciencias-Facultad de Química). Este grupo tiene como objetivo realizar el diseño, desarrollo y puesta a punto de nuevos radiofármacos. Se llevan adelante trabajos de investigación centrados en el diseño, síntesis y marcación de biomoléculas (anticuerpos, péptidos, carbohidratos, entre otras) y nanoparticulas (liposomas y dendrímeros) con aplicación principalmente en diagnóstico oncológico utilizando principalmente el radionucleido ^{99m}Tc . El trabajo en conjunto ha comenzado con el desarrollo de proyectos de investigación, tesis de final de carrera, tesis de postgrado, presentaciones de trabajos en eventos científicos y publicaciones de trabajos científicos en revistas internacionales arbitradas. En particular resaltar do temas que hemos profundizado en estos últimos años: 1) I+D de compuestos derivados de glucosa marcados con ^{99m}Tc para diagnóstico oncológico 2) I+D de Radiofármacos para Diagnóstico de Melanoma: marcación con ^{99m}Tc de péptidos análogos de la

hormona melanocito estimulante (alfa-MSH)

Equipos: Pablo Cabral(Integrante); Juan Pablo Gambini(Integrante); Rosina Dapuetto(Integrante); Maria Fernanda García(Integrante); Omar Alonso (Integrante); Romina Castelli(Integrante); Thommas Quinn(Integrante); Vania Teixeira(Integrante); Roger Chammas(Integrante)

Palabras clave: radiofarmaco; Imagenología molecular; Síntesis Orgánica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

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

Título: Investigación y Desarrollo de Nitronas Heterocíclicas como Agentes Neuroprotectores y su Potencial Utilización en Enfermedades Neurodegenerativas

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Se desarrolla el diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos fármacos potencialmente activos en enfermedades neurodegenerativas, con especial énfasis en la Enfermedad de Alzheimer. Se diseñan y sintetizan derivados de ^{94}Tc -heteroaril y aril-N-alquilnitrona, utilizando métodos convencionales en química orgánica y síntesis en fase sólida. Los derivados generados incluyen diversos sistemas heterocíclicos (1,2,3-tiadiazol, 1,2,4-tiadiazol, indazol y N-Óxido de 1,2,5-oxadiazol). El perfil neuroprotector de las mismas se determina a través de a) estudio de la viabilidad celular en condiciones de estrés oxidativo. b) determinación de la capacidad antioxidante c) actividad inhibitoria sobre enzimas claves en procesos neurodegenerativos d) capacidad de secuestro de radicales en disolución, utilizando espectroscopia de resonancia paramagnética electrónica (EPR).

Equipos: Hugo Cerecetto(Integrante); Ana Castro(Integrante)

Palabras clave: Alzheimer; Heteroaril nitronas; Neuroprotección

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Título: Síntesis de heterociclos Potencialmente Bioactivos por Metodologías no Convencionales: Síntesis en Fase Sólida y Síntesis Asistida por Microondas

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: La implementación de nuevas metodologías sintéticas como la síntesis orgánica asistida por microondas (SOAM) y la síntesis orgánica en fase sólida (SOFS) ha permitido a nuestro grupo poder reforzar el aprendizaje y perfeccionamiento de estas metodologías sintéticas modernas de gran importancia en la actualidad en el campo de la síntesis orgánica y la química médica. Esto nos permitió además mantener y reforzar la colaboración científica entre grupos de la Universidad de la República (Dr. Williams Porcal) y el CSIC de España (Dra. Carmen Gil), con el desarrollo de una nueva línea de investigación (síntesis en fase sólida y asistida por microondas de derivados heterocíclicos bioactivos) que día a día se va afianzando. En este proyecto que plantea el desarrollo de azaheterociclos con potencial actividad biológica mediante la aplicación de metodologías no convencionales, como ser SOFS y SOAM, hemos estudiado inicialmente la utilización de diferentes soportes poliméricos (resinas de Wang, Merrifield y Trifenilfosfina) en SOFS y el uso de radiación microondas (reactor de microondas comercial). Relacionado a esta línea de investigación, el desarrollo de radiotrazadores basados en $^{99\text{m}}\text{Tc}$ constituye una alternativa interesante debido a su menor costo en comparación con otros radionucleidos y su mayor disponibilidad. En la búsqueda de radiofármacos dirigidos a blancos moleculares se han desarrollado distintas estrategias que permiten la unión del radionucleido a la biomolécula, entre estas encontramos el marcado indirecto mediante el uso de agentes bifuncionales. Entre estos, un derivado azaheterocíclico de 6-Hidrazinopiridina, conocido como HNYC, es ampliamente utilizado como agente bifuncional en la síntesis de radiofármacos con $^{99\text{m}}\text{Tc}$. Si bien el ligando bifuncional HYNIC puede ser adquirido comercialmente, este presenta un elevado costo, con lo cual sería muy conveniente desarrollar una metodología sintética eficiente y rápida para generarlo en nuestros laboratorios. En relación a esto, recientemente hemos desarrollado un nuevo procedimiento sintético, utilizando radiación de microondas para la obtención de diferentes análogos de HYNIC en tiempos cortos de reacción y con buen rendimiento. Esto nos permitirá estudiar nuevas estrategias de marcación de diferentes biomoléculas con $^{99\text{m}}\text{Tc}$, en el desarrollo de potenciales radiofármacos de diagnóstico

Equipos: Virginia Lopez(Integrante); Carmen Gil (Integrante); Pablo Cabral(Integrante); Natalia Ríos(Integrante); Mariana Ingold(Integrante)

Palabras clave: Azaheterociclos; Fase Sólida; Microondas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica asistida por microonda

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica en Fase Sólida

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

Título: Síntesis en Fase Sólida de Potenciales Agentes Neuroprotectores y Antiparasitarios

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Mediante el empleo de síntesis en fase sólida se desarrollan potenciales fármacos con actividad neuroprotectora y anti-parasitaria. Para la aplicación de esta metodología sintética se utilizan diversos soportes poliméricos, como las resinas de Merrifield, Wang y Trifenilfosfina de manera de obtener sistemas heterocíclicos adecuadamente sustituidos.

Equipos: Carmen Gil (Integrante)

Palabras clave: Síntesis en fase sólida; agentes neuroprotectores y anti-parasitarios

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis en Fase Sólida

Título: Síntesis orgánica de precursores para su utilización en la obtención de radiofármacos PET con potencial uso clínico

Tipo de participación: Otros

Equipos: Pablo Buccino(Integrante); Eduardo Savio(Integrante); Kevin ZIRBESEGGER(Integrante)

Palabras clave: radiofarmacos PET; carbono 11; fluor 18; precursores orgánicos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Radiofarmacia
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Proyectos

2016 - Actual

Título: Desarrollo de Tocoferol-miméticos mediante metodologías de síntesis no convencionales amigables con el medio ambiente, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto en el marco del posgrado de la Lic. Lucia Colella y Lic. Mariana Ingold

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Gloria V. López(Responsable); Rosina Dapuetto(Integrante); Fernando García-Tellado(Integrante); Carlos Batthyány(Integrante); Mariana, Ingold(Integrante); José M Padrón (Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: química verde; tocoferol; anti-inflamatorios

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

2017 - Actual

Título: Aproximaciones biocatalíticas a la síntesis de los radiotrazadores l-deuterodeprenil y d-deprenil, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Desarrollar adecuados precursores orgánicos, dirigidos a la obtención de radiotrazadores PET de utilidad clínica y preclínica en CUDIM, utilizando tecnologías propias y ambientalmente amigables. Fomentar el uso de la biocatálisis como alternativa verde a procesos químicos tradicionales.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Doctorado)

Equipo: Pablo Buccino(Integrante); Eduardo Savio(Integrante); David González(Integrante); Sonia Rodríguez(Responsable); César Iglesias(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: radiofarmacos PET; precursores orgánicos; biocatálisis; Imagenología molecular

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis-Química Verde
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

2014 - Actual

Título: Síntesis orgánica de precursores para su utilización en la obtención de radiofármacos PET con potencial uso clínico, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Integrante como investigador principal y tutor de 2 proyectos de tesis de posgrados en Química en marcha (Lic. Kevin Zirbersegger y QF. Pablo Buccino), el marco del proyecto general.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Pablo Buccino(Integrante); Eduardo Savio(Responsable); Kevin ZIRBESEGGER(Integrante)

Financiadores: Centro Uruguayo de Imagenología Molecular / Otra

Palabras clave: cancer de prostata; radiosíntesis orgánica; radiotrazadores PET ; Imagenología molecular

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

2002 - 2002

Título: Diseño y síntesis de nuevos derivados de tiadiazol con actividad biológica sobre el sistema nervioso central, *Descripción:* La misma consistió en el desarrollo del proyecto de investigación centrado en el "Diseño y síntesis de nuevos derivados del sistema heterocíclico 1,2,4-tiadiazolidien-3,5-diona (TDZD) como inhibidores de la enzima gsk-3b, con actividad biológica sobre el sistema nervioso central", enfocados principalmente al tratamiento de enfermedades neurodegenerativas, entre las que se encuentra la enfermedad del Alzheimer.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Ana Castro(Responsable); Ana Martinez(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Instituto de Química Médica, CSIC-España / Apoyo financiero

2000 - 2002

Título: Investigación y Desarrollo de Compuestos con Potencial Actividad Antichagásica: Diseño, Síntesis y Actividad Farmacológica, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Dado que no existen vacunas efectivas, la quimioterapia sigue siendo el método de elección en el tratamiento de la enfermedad de Chagas. Los fármacos actualmente disponibles contra la enfermedad de Chagas, Nifurtimox® y Benznidazol®, presentan grandes inconvenientes. En el año 1999 nuestro grupo describe por primera vez la capacidad del sistema N-óxido de Benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazol (benzofuroxano) en inhibir el crecimiento de la forma epimastigota de T.cruzi. En el proyecto desarrollado el heterociclo Benzofuroxano se tomo como compuesto cabeza de serie con el objetivo de obtener nuevos compuestos líderes. Para ello se realizó un diseño de series basado en los estudios de Hansch y col.(diseño de cluster). Se realizo tanto la caracterización biológica de los productos desarrollados (in vitro e in vivo) como el estudios de relación estructura química-actividad biológica.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Hugo Cerecetto(Responsable); Rossana Di Maio(Responsable); Mercedes González(Integrante); Gabriela Aguirre(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Fondo Clemente Estable CONICYT / Apoyo financiero

Third World Academy Of Sciences / Apoyo financiero

Palabras clave: Heterociclos Anti-T.cruzi; Enfermedad de Chagas

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

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

2004 - 2004

Título: Diseño y Síntesis de Nuevos Compuestos con Actividad Biológica sobre el Sistema Nervioso Central., *Descripción:* En el presente trabajo se desarrolla el diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos fármacos potencialmente activos en enfermedades neurodegenerativas, con especial énfasis en la Enfermedad de Alzheimer. Se diseñaron y sintetizaron derivados de β -Heteroaril y aril-N-alquilnitrona, utilizando métodos convencionales en Química Orgánica y síntesis en fase sólida. Los derivados generados incluyen sistemas heterocíclicos como 1,2,3 y 1,2,4-tiadiazol como así también furoxano y benzofuroxano. La capacidad neuroprotectora de las mismas se determinó a través de a) capacidad de protección de la muerte celular inducida por estrés oxidativo. b) capacidad de secuestro en la producción de radicales libres generados por DPPH. c) capacidad de secuestro de radical hidroxilo, utilizando espectroscopia de resonancia electrónica (ESR).

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Hugo Cerecetto(Responsable); Ana Castro(Responsable)

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

Institución del exterior / Instituto de Química Médica, CSIC-España / Beca

2003 - 2004

Título: Investigación y Desarrollo de Fármacos Antichagásicos con un Mecanismo de Acción Dual, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se llevo a cabo una investigación y desarrollo (I+D) de nuevos fármacos con capacidad tripanosomicida, incluyendo el diseño racional, la síntesis química y la evaluación biológica in vitro de derivados de N-óxido de benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazol (benzofuroxano), en la cual se realizaron las siguientes actividades: i) Diseño y Síntesis de nuevos compuestos derivado de N-óxido de benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazol (benzofuroxano), ii) Caracterización biológica: Ensayos in vitro de los potenciales agentes antichagásicos sintetizados sobre la forma epimastigota de T.cruzi, Estudios de inhibición enzimática sobre cruzipaina (cistein proteasa), iii) Estudio de relación estructura química-actividad (SAR): búsqueda de relación estructura-actividad a través de cálculos químico cuánticos.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Hugo Cerecetto(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca

Palabras clave: Fármacos Antichagásicos ; Benzofuroxanos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

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

2003 - 2004

Título: Visualización tridimensional de la Química Orgánica: uso de software de Modelado Molecular como herramientas didácticas en el curso de Química Orgánica., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* En el presente trabajo se describe la implementación, de una nueva metodología de aula en un curso de grado de Química Orgánica. La misma se basó en el uso de simulaciones en formato electrónico que permitiesen un adecuado entendimiento de fenómenos químicos tridimensionales. Inicialmente, se propuso y estudió la posibilidad de la aplicación de problemas reales que abarcasen diferentes niveles de herramientas computacionales con altos contenidos tridimensionales. Así, se estudiaron los tiempos requeridos para el desarrollo de cada propuesta, los conocimientos previos necesarios – de la asignatura y de los programas a utilizar - y los resultados esperados. Se plantearon tres alternativas para los estudiantes: 1) manejo de un programa de modelización molecular; 2) simple observación de una simulación electrónica de un proceso químico determinado; 3) posibilidad de interacción en la simulación electrónica y modificación de variables según los intereses del estudiante y del docente. La segunda etapa consistió en implementar estas propuestas en el aula. La clase tradicional de resolución de ejercicios en pizarra, fue sustituida por "laboratorios virtuales" donde los

estudiantes, guiados por el docente, resolvieron-visualizaron las propuestas. La implementación de esta metodología se evaluó mediante encuestas de opinión estudiantil y observaciones de clase no participantes.

Tipo: Extensión

Alumnos: 1 (Maestría/Magister),

Equipo: Hugo Cerecetto(Responsable); Mercedes González(Responsable); Virginia Lopez(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Universidad de la República, Comisión Sectorial de Enseñanza / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Química Orgánica Computacional

2005 - 2005

Título: Investigación y Desarrollo de Agentes Quimioterápicos Derivados de Aza y Tiazaheterociclos., *Descripción:* El proyecto realizado consistió en el diseño y síntesis de derivados de benzofuroxano y 1,2,4-tiadiazol, aplicando metodologías habituales en química orgánica y síntesis en Fase Sólida, como potenciales Agentes Antichagásicos y Neuroprotectores, respectivamente.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Hugo Cerecetto(Responsable); Mercedes González(Responsable); Carmen Ochoa(Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Cooperación

Institución del exterior / Consejo Superior de Investigaciones Científicas (España) / Cooperación

2005 - 2006

Título: Clinical Development of Arylethenylbenzofuroxan Derivatives as Drugs for Chagas Disease, *Descripción:* Chagas' Disease (CD) or American Trypanosomiasis is extensively distributed in Central and South America with 20 million persons infected and 100 million people at risk, that results in 50,000 deaths annually. The only drugs used in the chemotherapy of CD are Nifurtimox (Nfx) and Benznidazole. These drugs are effective for the acute phase infection of the disease, but the efficacy is very low in the chronic phase. For these reasons the search of new drugs against this parasitic disease is primordial and urgent. To this objective, our research group has investigated and developed new agents derived from the benzofuroxan derivatives with excellent in vitro and in vivo efficacies and low toxicity in an acute toxicity trial. On the basis of these promising results, six antitrypanosomal benzofuroxans have been object of the following preclinical studies: in vivo efficacy, in vitro toxicity, safety and pharmaceutical feasibility.

Tipo: Investigación

Alumnos: 4 (Doctorado)

Equipo: Hugo Cerecetto(Responsable); Mercedes, González(Responsable); Mariana Boiani(Integrante); Alejandra Gerpe(Integrante); Alicia Merlino(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Drugs for Neglected Diseases Initiative / Apoyo financiero

Palabras clave: Chagas Disease; Clinical Development ; Benzofuroxans

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

2006 - 2007

Título: Design, synthesis and biological evaluation of new drugs potentially active in aging diseases, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* In this work two different actions are planned. In one hand, a complete biological study of two of our endolipid-antioxidant agents will be done involving different methods (i.e. spectroscopic techniques -RMN, ESR-, enzymatic inhibition tests - in vivo methodologies -toxicity and bioavailability studies- and other biochemical studies -i.e. vasorelaxation and antiplatelet studies-). On the other hand, novel endolipids with antioxidant activity will be studied as drugs for the treatment of ageing diseases. In this action the following stages will be performed: synthesis and physicochemical characterization of new drugs using traditional and solid-phase organic chemistry -i.e. NMR, MS, IR-, determination of new drugs' physicochemical properties -i.e. lipophilicity, capability to interact with biomolecules, antioxidant activity, capability to cell protection against oxidative stress, vasorelaxation and antiplatelet activities.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1 (Pregrado),

Equipo: Gloria Virginia(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Third World Academy of Sciences / Apoyo financiero

Palabras clave: aging diseases; NEW DRUGS

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

2003 - 2007

Título: Investigación y Desarrollo de Nitronas como Agentes Moduladores del Estrés Oxidativo, *Tipo de participación:* Otros,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1 (Doctorado)

Equipo: Hugo Cerecetto(Responsable)

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

Palabras clave: Heteroaril nitronas; Estrés Oxidativo

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

2007 - 2008

Título: Investigación y desarrollo de compuestos derivados de glucosa marcados con ^{99m}Tc como agentes para el diagnóstico de procesos tumorales, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,
Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Especialización), 1(Doctorado)

Equipo: Pablo Cabral(Responsable); Aline Katz(Integrante); Romina Casteli(Integrante)

Financiadores: Sin financiamiento / Cooperación

Palabras clave: derivados de glucosa ; ^{99m}Tc; diagnóstico

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de Radiofármacos

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

2006 - 2008

Título: Tratamiento de la Enfermedad de Chagas: diseño, síntesis en fase sólida y caracterización biológica de N-óxidos de Heterociclos.,
Tipo de participación: Coordinador o Responsable, *Descripción:* En el presente proyecto se plantea la I+D de nuevos fármacos heterocíclicos con potencialidad terapéutica para el tratamiento de la Enfermedad de Chagas. La propuesta incluye por una parte el diseño racional y la síntesis química efectuada tanto por metodologías habituales en Química Orgánica como mediante la aplicación de síntesis en paralelo en fase sólida. Por otro lado, se determinará la actividad biológica de los compuestos mediante la evaluación in vitro e in vivo.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Especialización),

Equipo: Hugo Cerecetto(Integrante); Carmen, Gil(Integrante); Miguel Angel Basombrio(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Programa de Desarrollo Tecnológico - MEC / Apoyo financiero

Palabras clave: Enfermedad de Chagas; N-óxido de heterociclos anti-T.cruzi; Síntesis en fase sólida

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

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

2008 - 2009

Título: Organic synthesis of modified nitrene spin traps as tools for therapies and discovery in chronic inflammatory diseases , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Hugo Cerecetto(Integrante); Mercedes González(Integrante); Darío Ramirez(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Free Radical Biology and Aging Research Program / Cooperación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

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

2009 - 2010

Título: I+D de inhibidores de la agregación de alfa-sinucleína como potenciales fármacos neuroprotectores, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto en el marco de Beca de Iniciación en la Investigación de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: José Maria Souza(Responsable); Cecilia Chavarría(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Palabras clave: Inhibidores agregación; alfa-sinucleína; neuroprotectores

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química

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

2009 - 2010

Título: Incorporación de nuevas Tecnologías de la Información y Comunicación y clases de apoyo para la Enseñanza de Química Orgánica a estudiantes de Bioquímica, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Otra

Alumnos:

Equipo: Gloria Lopez(Responsable); Fernando Ferreira(Responsable); Silvia Soulé(Integrante); Ada CZERWONOGORA(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Comisión Sectorial de Enseñanza / Apoyo financiero

Palabras clave: Tecnologías de la Información y Comunicación ; Enseñanza; Química Orgánica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

2009 - 2011

Título: Desarrollo de compuestos derivados de glucosa marcados con ^{99m}Tc para diagnóstico oncológico, *Tipo de participación:*

Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Pablo Cabral(Integrante); Juan Pablo Gambini(Responsable); Omar Alonso(Integrante); Rosina Dapuzo(Integrante); Marcelo Fernandez(Integrante); Ana Mariño(Integrante); Alejandro Chabalgoity(Integrante); Romina Castelli(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Comisión Honoraria de Lucha Contra el Cáncer / Apoyo financiero

Palabras clave: derivados de glucosa ; ^{99m}Tc ; diagnóstico oncológico

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Síntesis de Radiofármacos

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

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

2010 - 2011

Título: I+D de compuestos derivados de glucosa marcados con ^{99m}Tc para diagnóstico oncológico, *Tipo de participación:* Otros/Docente Supervisor, *Descripción:* Proyecto en el marco del llamado CSIC Iniciación a la Investigación 2009. Responsables: Rosina Dapuzo

Docente Supervisor: Williams Porcal

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Pablo Cabral(Integrante); Juan Pablo Gambini(Integrante); Rosina Dapuzo(Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: derivados de glucosa ; ^{99m}Tc ; diagnóstico oncológico

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Química Orgánica

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

2010 - 2011

Título: Nuevos fármacos efectivos para la esclerosis lateral amiotrófica, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* CONVOCATORIA DE PROYECTOS CONJUNTOS CSIC/UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA DE URUGUAY. BIENIO 2010-11

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Hugo Cerecetto(Responsable); Ana Martínez(Responsable); Carmen Gil (Integrante); Concepción Pérez(Integrante); Hugo Peluffo(Integrante); Patricia Cassina(Integrante); Cecilia Chavarría(Integrante); Luis Barbeito(Integrante); Daniel Pérez(Integrante); Valle Palomo(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Universidad de la República / Cooperación

Institución del exterior / Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Cooperación

Palabras clave: esclerosis lateral amiotrófica; Fármacos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

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

2009 - 2011

Título: Síntesis de Azaheterociclos Potencialmente Bioactivos por Metodologías no Convencionales. Síntesis en Fase Sólida y Síntesis Asistida por Microondas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En el presente proyecto se plantea desarrollar azaheterociclos con potencial actividad biológica mediante la aplicación de metodologías no convencionales, como ser Síntesis Orgánica en Fase Sólida (SPOS) y Síntesis Orgánica Asistida por Microondas (MAOS). Se estudiará la utilización de diferentes soportes poliméricos en SPOS y el uso de radiación microondas tanto en fase sólida (soportes poliméricos y reacciones sin disolventes) como en medio acuoso, con el objetivo de generar potenciales fármacos mediante técnicas medioambientalmente amigables. A través de la implementación de metodologías de SPOS y MAOS se generarán quimiotecas de pequeñas moléculas orgánicas, las cuales podrán someterse a un cribado primario in vitro como potenciales agentes bioactivos, acortando así tiempos necesarios para el desarrollo de nuevos fármacos y aumentando las posibilidades de descubrir nuevas cabezas de serie para su posterior optimización.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Hugo Cerecetto(Integrante); Virginia Lopez(Integrante); Carmen Gil (Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica Heterocíclica

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

2010 - 2011

Título: Síntesis de ligandos bifuncionales asistida por microondas para la marcación con ^{99m}Tc de análogos de alfa-MSH como agentes de diagnóstico de melanoma, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Especialización),

Equipo: Pablo Cabral(Responsable); Thomas Quinn(Integrante); Vania Teixeira(Integrante); María Fernanda García(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Palabras clave: ligandos bifuncionales ; Síntesis Asistida por Microondas; ^{99m}Tc; alfa-MSH ; radiofarmaco de diagnóstico

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Asistida por Microondas

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

2012 - 2013

Título: I+D de Radiofármacos SPECT/PET para Diagnóstico de Melanoma: Síntesis de ligandos para la marcación con ^{99m}Tc y ⁶⁸Ga de péptidos análogos de la hormona melanocito estimulante (α-MSH)., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Desarrollo y optimización de agentes de imagenología molecular para detección de melanoma basados en análogos de alfa-MSH marcados con ^{99m}Tc (radiofármaco SPECT) y ⁶⁸Ga (radiofármaco PET).

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Pablo Cabral(Integrante); Juan Pablo Gambini(Integrante); María Fernanda García(Integrante); Henia Balter(Integrante); Eduardo Savio(Integrante); Thommas Quinn(Integrante); Flavia Pebet(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Comisión Honoraria de Lucha Contra el Cáncer / Apoyo financiero

Palabras clave: Radiofármacos SPECT/PET; melanoma; alfa-MSH

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / I+D de potenciales radiofármacos

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

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

2012 - 2014

Título: Grupo de Oncología Nuclear, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado), 3(Maestría/Magister), 2(Especialización), 2(Doctorado)

Equipo: Hugo Cerecetto(Integrante); Pablo Cabral(Integrante); Juan Pablo Gambini(Responsable); Rosina Dapuzo(Integrante); María Fernanda García(Integrante); Victoria Calzada(Integrante); Omar Alonso (Integrante); Romina Castelli(Integrante); Mirel Cabrera(Integrante); Nicole Lecot(Integrante); Flavia Pebet(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Espacio Interdisciplinario, UdelaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Oncología Nuclear; radiofármacos ; Imagenología molecular

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Medicina Nuclear, Radiofarmacia

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

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

2012 - 2014

Título: Grupo Interdisciplinario Existente , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El cáncer y en particular el melanoma es una enfermedad que ha mostrado en los últimos años un aumento en su incidencia y mortalidad en nuestro país y en el mundo. La supervivencia de los pacientes portadores de melanoma está directamente relacionada con un diagnóstico precoz y preciso de la enfermedad; así como también de una evaluación correcta de la terapéutica aplicada al paciente. El contar con nuevos agentes diagnósticos tendría una incidencia directa tanto en la supervivencia de éstos pacientes, como también un impacto positivo sobre el sistema de salud. En este sentido es a través de la biotecnología, especialmente de la biotecnología farmacéutica, que se ha podido contar con biomoléculas tales como péptidos específicos contra receptores sobreexpresados en células cancerígenas. Una de las aplicaciones de las mismas en la salud humana, es la marcación de estas biomoléculas para su uso como radiofármacos en Medicina Nuclear. Es de destacar que no existen actualmente estrategias diagnósticas específicas para la detección de cáncer de melanoma, y especialmente para melanoma invasivo. Esta situación ha planteado el desarrollo de nuevos abordajes a esta temática. Pretendemos llevar adelante una I+D básico clínico en nuevas estrategias de marcación de biomoléculas específicamente dirigidos contra blancos moleculares, su evaluación química y biológica de forma de estudiar sus propiedades como potenciales radiofármacos de diagnóstico con especial énfasis en melanoma. Así, a través del correcto funcionamiento del grupo interdisciplinario se espera fortalecer la instancia de estudio de nuevos radiofármacos SPECT con aplicación en el diagnóstico específico para melanoma, lo cual nos permitiría la detección in vivo de dichos tumores mediante imagenología molecular.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: Hugo Cerecetto(Integrante); Pablo Cabral(Integrante); Juan Pablo Gambini(Responsable); Rosina Dapuzo(Integrante); María Fernanda García(Integrante); Omar Alonso (Integrante); Romina Castelli(Integrante); Vania Teixeira

(Integrante)

Financiadores: Espacio Interdisciplinario / Apoyo financiero

Palabras clave: Imagenología molecular; radiofármacos ; medicina nuclear; biomoléculas; Síntesis Orgánica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

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

2012 - 2014

Título: I+D de agentes para diagnóstico y terapia oncológica: desarrollo de derivados glucosa-99mTc / 188Re y evaluación en modelos de melanoma y linfoma., *Tipo de participación:* Otros/Tutor, *Descripción:* La propuesta involucra la I+D de nuevos derivados de glucosa marcados con 99mTc y 188Re para su aplicación como potenciales radiofármacos con fines diagnósticos y terapéuticos específicos para melanoma y linfoma.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Pablo Cabral(Integrante); Juan Pablo Gambini(Integrante); Romina Castelli(Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: diagnóstico oncológico; terapia oncológica; 99mTc / 188Re; melanoma; linfoma

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Medicina Nuclear

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / I+D de potenciales radiofármacos

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

2012 - 2014

Título: Investigación tendiente al desarrollo de un proceso completo de síntesis de un análogo sintético de la prostaglandina F2 alfa, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto financiado por la ANII en el marco del Programa Alianzas para la Innovación (Proyecto ALI -1- 2012- 1- 3221. Alianza entra Fundaquim y la Empresa Universal Lab LTDA). Responsable del Proyecto por Universal Lab.: Marcelo Velázquez. Co-Responsable Técnico Científico: Eduardo Manta, Técnico de Apoyo: Gustavo Seoane. Proyecto de Desarrollo Tecnológico en el Área agropecuaria y agroindustrial. Universal Lab Ltda. es una empresa nacional que desarrolla su actividad en el mercado veterinario, dedicada a la elaboración, importación y venta de especialidades farmacéuticas para la Salud e Higiene Animal, Manejo Reproductivo en animales de producción, e Higiene Ambiental. El manejo reproductivo de los animales de producción (bovinos, ovinos) representa una actividad de gran impacto en el desarrollo y rentabilidad de las empresas ganaderas dedicadas a la producción de carne o leche. El logro de altos índices de preñez es un objetivo que se ha convertido en el principal desafío de la ganadería nacional. Para ello es fundamental la incorporación de paquetes tecnológicos que permiten optimizar los resultados. En ese marco nos hemos propuesto desarrollar localmente el proceso de síntesis de un análogo sintético de la prostaglandina F2 alfa, el cual muestra un nivel de eficacia marcadamente superior al de otras moléculas de su grupo. El logro del objetivo planteado nos permitirá ofrecer al mercado local y regional un producto diferenciado de alta calidad, posicionar a Uruguay como único elaborador de esta especialidad farmacéutica veterinaria. Como resultado de este proyecto se logró obtener el análogo de la prostaglandina a escala de gramos y con las especificaciones técnicas requeridas. Se preparó la forma farmacéutica y se hicieron las pruebas de campo por parte de la empresa con resultados excelentes.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Gustavo Seoane(Integrante); Pablo VELAZQUEZ(Responsable); Eduardo Manta(Integrante); Juan Carlos Ramos(Integrante); Miguel Itzaina (Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: prostaglandina; Química Fina; Síntesis Orgánica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Fina

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Desarrollo de un proceso de producción en química fina

2013 - 2015

Título: Desarrollo de moléculas bioactivas mediante metodologías de química verde, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El objetivo principal de este proyecto es la generación de quimiotecas de tocoferolmiméticos liberadores de óxido nítrico y el estudio de su actividad sobre diversas dianas terapéuticas relacionadas con aterosclerosis y cáncer. Para la generación de esta colección de moléculas se utilizará como aproximación metodológica la síntesis orientada a la diversidad. Para ello, estudiaremos reacciones multicomponentes donde moléculas simples se transforman en moléculas complejas con alta diversidad en su esqueleto y estereoquímica. Además, como forma de mejorar la eficiencia, bajar costos y tiempo de reacción se estudiarán y desarrollarán diferentes estrategias combinando metodologías no convencionales, como son la síntesis orgánica en fase sólida y síntesis orgánica asistida por microondas. Es sabido que la química de hoy se enfrenta a retos como la reducción del impacto ambiental de los residuos industriales y al manejo adecuado de recursos ambientales, entre otros. Por tal razón, en el desarrollo del presente proyecto no solo se estudiarán rutas sintéticas basadas en química verde (reacciones multicomponentes) sino también se utilizarán condiciones de reacción alternativas amigables con el medio ambiente minimizando el uso de disolventes orgánicos, el consumo energético, entre otros. La quimioteca así generada será sometida a una evaluación biológica primaria in vitro como potenciales agentes bioactivos, disminuyendo el tiempo necesario para el desarrollo de nuevos fármacos y aumentando las posibilidades de descubrir nuevos candidatos para su posterior optimización. Los resultados de la actividad biológica nos permitirá realizar estudios de relación estructura-actividad que serán la base para el diseño de nuevas moléculas con mejor perfil biológico

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Gloria. V. Lopez(Responsable); Mariana Ingold(Integrante); José M. Padrón(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: química verde; reacciones multicomponentes; derivados de tocoferol

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

2013 - 2015

Título: Productos electrofílicos de la oxidación de tirosina por especies reactivas de relevancia biológica, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Ana Denicola(Integrante); Matias Moller(Responsable); Rafael Radi(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: TIROSINA; PRODUCTOS DE OXIDACIÓN; ESPECIES REACTIVAS

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físico-Química Biológica

2014 - 2015

Título: SÍNTESIS ORGÁNICA DE PRECURSORES PARA SU UTILIZACIÓN EN LA OBTENCIÓN DE RADIOFÁRMACOS PET CON POTENCIAL USO CLÍNICO, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En el proyecto se llevó a cabo el aprendizaje, desarrollo y optimización de metodologías en síntesis orgánica dirigidas a la obtención de alfa-metilaminas enantioméricamente puras como precursores químicos a utilizar en la obtención de radiofármacos PET con potencial uso en el diagnóstico de patologías inflamatorias y del sistema nervioso central. Además, se llevó a cabo un aprendizaje en la marcación con el radioisótopo emisor de positrón carbono-11, lo cual permitió la síntesis eficiente del radiofármaco [11C]D-deprenil mediante metodología de 11C-metilación nucleofílica de su precursor en módulos automatizados de síntesis TRACERlab™ FX C Pro (General Electric).

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Especialización),

Equipo: Pablo Buccino(Integrante); Eduardo Savio(Responsable); Kevin ZIRBESEGGER(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca
Centro Uruguayo de Imagenología Molecular / Otra

Palabras clave: radiotrazadores PET ; 11C; síntesis precursores orgánicos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

2015 - 2016

Título: Desarrollo de compuestos bioactivos. Exploración de nuevas metodologías sintéticas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El presente proyecto pretende realizar una contribución en el campo de la síntesis enantioselectiva de productos naturales de importancia biológica (antitumoral y/o antihelmíntica), reafirmando la aplicabilidad de los métodos enantioselectivos, no sólo como herramientas útiles para la introducción de quiralidad; sino también como herramientas que permiten la protección y cuidado del medioambiente. A su vez el desarrollo del proyecto implicará la exploración de modernas metodologías de síntesis como son: la síntesis orientada a la diversidad (SOD), reacciones multicomponente (RMC), síntesis orgánica en fase sólida (SOFS) y utilización de microondas en síntesis orgánica (SOAM).

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: Virginia Lopez(Integrante); Rosina Dapuetto(Integrante); Fernando García-Tellado(Integrante); Margarita Brovetto(Responsable); Tomas Martín Ruiz(Responsable); Mariana Ingold, M(Integrante); Valentina Valdez(Integrante); David Tejedor(Integrante)

Financiadores: Consejo Superior de Investigación Científica / Cooperación

Palabras clave: Síntesis Orgánica; química verde; productos bioactivos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Comienzo mis estudios de formación científica en la Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica (DQO), en el año 2000. Inicialmente realizo mi tesis de Maestría en Química (DQO), orientación síntesis orgánica-química médica. Los prometedores resultados obtenidos permitieron la presentación de una patente de invención a nivel Nacional y la generación de una transferencia tecnológica con la financiación de la organización Drugs for Neglected Disease initiative (DNDi) dirigido al estudio preclínico de potenciales fármacos para el tratamiento de la Enfermedad de Chagas. Seguidamente realizo el Doctorado en Química (DQO e Instituto de Química Médica, CSIC, España) orientación síntesis orgánica-química médica. El desarrollo del doctorado me permitió el comienzo de una colaboración científica entre diferentes grupos de la UdelaR y el CSIC de España, con el desarrollo de una nueva línea de investigación, I+D de potenciales agentes neuroprotectores. En los últimos años he centrado mi trabajo de investigación en las ciencias químicas en el aprendizaje y aplicación de metodologías no convencionales en síntesis orgánica, como ser la síntesis en fase sólida, uso de irradiación de microondas y ultrasonido, síntesis orgánica en medio acuoso, aplicadas a la obtención de moléculas bioactivas con énfasis en la química verde. Esto se ha consolidado como una línea de investigación independiente junto a la Dra. Virginia López (DQO, FQ-UdelaR) gracias a colaboraciones con científicos del exterior y de nuestro país, así como a través tanto de la dirección de proyectos de investigación aprobados como de jóvenes investigadores en formación (iniciación en la investigación y de posgrado). En este contexto, esta temática de trabajo ha sido aplicada y desarrollada tanto en el área de enseñanza como en extensión. Durante el período 2009-2014 trabajé activamente en la formación y consolidación de un grupo de investigación interdisciplinario, Grupo de Oncología Nuclear (EI, UdelaR) junto a investigadores del grupo Radiofarmacia (CIN) de la Facultad de Ciencias y del Centro de Medicina Nuclear (Hospital de Clínica, Facultad de Medicina), con énfasis en la I+D de potenciales radiofármacos SPECT para diagnóstico oncológico. A partir del año 2014 he comenzado de forma activa trabajos de investigación dirigidos a la "Síntesis Orgánica de Precursores para su Utilización en la Obtención de Radiofármacos PET con Potencial Uso Clínico", en colaboración con el Centro Uruguayo de Imagenología Molecular (CUDIM). Durante el período 2014-2015 colabore en el área de Química Fina del Polo Tecnológico de Pando (FQ-UdelaR) con el objetivo de desarrollar tareas de investigación, desarrollo y producción de diversos principios activos. En la actualidad junto a investigadores del Instituto Pasteur de Montevideo y del DQO (FQ-UdelaR) hemos conformado un grupo interdisciplinario activo dirigido al desarrollo de potenciales fármacos para el tratamiento de enfermedades inflamatorias crónicas. Durante este período se han obtenidos subvenciones de diferentes organismos, como CSIC-UdelaR, PDT, CHLCC y ANII. Así, ha resultado durante este período de actividad científica la presentación de una Patente de Invención Nacional y solicitud de una Patente Internacional (Estados Unidos), sumado a la publicación de más de 45 artículos científicos arbitrados y más de 100 presentaciones en eventos científicos.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

TEIXEIRA, V; FERNANDEZ, M; NATALIA ODDONE; ZHANG X; GALLAZZI F; CERECETTO, H; GAMBINI, J.P; PORCAL, W.; CABRAL, P; T. P. QUINN

The effect of a hexanoic acid linker insertion on the pharmacokinetics and tumor targeting properties of the melanoma imaging agent ^{99m}Tc-HYNIC-cycMSH.. *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry*, v.: 17 8, p.: 1144 - 1152, 2017

Palabras clave: Radiofármaco diagnóstico ; melanoma; ^{99m}Tc

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* bentham science ; *ISSN:* 18715206 ; *DOI:* 10.2174/1871520616666161206144414

[bentham science](http://bentham.science)



Completo

ZIRBESEGGER, K; BUCCINO, P; KREIMERMAN, I; HENRY ENGLER; PORCAL, W.; SAVIO, E

An efficient preparation of labelling precursor of [11C]L-deprenyl-D2 and automated radiosynthesis. *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, v.: 2, p.: 1 - 12, 2017

Palabras clave: [11C]L-deprenyl-D2; radiofármaco PET

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 16197070 ; DOI: 10.1186/s41181-017-0029-5

<https://ejnmmipharmchem.springeropen.com/articles/10.1186/s41181-017-0029-5>

Trabajo publicado en *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging (EJNMMI): Radiopharmacy and Chemistry*



SCOPUS



Completo

MARIANA INGOLD; LUCIA COLELLA; ROSINA DAPUETO; GLORIA V. LÓPEZ; ; PORCAL, W.

Ugi Four-component Reaction (U-4CR) Under Green Conditions Designed for Undergraduate Organic Chemistry Laboratories. *World Journal of Chemical Education*, v.: 5 5, p.: 153 - 157, 2017

Palabras clave: química verde; síntesis libre de disolvente; síntesis sobre agua; microonda; Reacción multicomponente; métricas

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

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 23751665 ; DOI: 10.12691/wjce-5-5-2

<http://www.sciepub.com/journal/WJCE>

Publicación en *World Journal of Chemical Education* en formato open access



Completo

MARIANA INGOLD; DAPUETO, R; GLORIA V. LÓPEZ; ; PORCAL, W.

Una reacción multicomponente verde en el laboratorio de química orgánica. *Educación Química*, v.: 25 1, p.: 15 - 20, 2016

Palabras clave: química verde; multicomponente

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 0187893X ; DOI: 10.1016/j.eq.2015.09.008

SCOPUS

latindex

SciELO



Completo

BUCCINO, P; KREIMERMAN, I; ZIRBESEGGER, K; PORCAL, W.; SAVIO, E; ENGLER, H

Automated radiosynthesis of [11C]L-deprenyl-D2 and [11C]D-deprenyl using a commercial platform. *Applied Radiation and Isotopes*, v.: 110, p.: 47 - 52, 2016

Palabras clave: radiofármaco PET; radiosíntesis orgánica; 11C-carbono

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / radiosíntesis orgánica

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

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09698043 ; DOI: 10.1016/j.apradiso.2015.12.051



SCOPUS



Completo

GARCÍA, MF; X. ZHANG; F. GALLAZZI ; FERNANDEZ,M; MARÍA MORENO; GAMBINI, J.P; PORCAL, W.; CABRAL, P; T. P. QUINN

Evaluation of Tricine and EDDA as Co-ligands for 99mTc-Labeled HYNIC-MSH Analogues for Melanoma Imaging. Current Medicinal Chemistry - Anti-Cancer Agents, v.: 15 1, p.: 122 - 130, 2015

Palabras clave: melanoma; alfa-MSH ; 99mTc; diagnostico oncológico; síntesis de ligando bifuncionales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 15680118

SCOPUS

Completo

BARRIGA-GONZÁLEZ G; OLEA-AZAR C; ZUÑIGA-LÓPEZ MC; FOLCH-CANO C; AGUILERA-VENEGAS B; PORCAL, W.; GONZÁLEZ, M; CERECETTO, H

Spin trapping: an essential tool for the study of diseases caused by oxidative stress. Current Topics in Medicinal Chemistry, v.: 15 5, p.: 484 - 495, 2015

Palabras clave: Nitronas; atrapadores de radicales libres

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

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: Bentham Science Publishers ; ISSN: 15680266 ; DOI:

10.2174/1568026615666150206155108

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>



SCOPUS



Completo

DAPUETO,R; R. AGUIAR; MARÍA MORENO; C. MACHADO; F. MARQUES; GAMBINI, J.P; CHAMMAS, R; CABRAL, P; PORCAL, W.

Technetium glucose complexes as potential cancer imaging agents. Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, v.: 25 19, p.: 4254 - 4259, 2015

Palabras clave: radiotrazador; 99mTc; diagnostico oncológico; glucosa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Radiofarmacia

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

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: ELSEVIER ; ISSN: 0960894X ; DOI: 10.1016/j.bmcl.2015.07.098

[ELSEVIER](#)



SCOPUS



Completo

MARIANA INGOLD; GLORIA V. LÓPEZ; ; PORCAL, W.

Green Conditions for Passerini Three-Component Synthesis of Tocopherol Analogues. ACS Sustainable Chemistry & Engineering, v.: 2 5, p.: 1093 - 1097, 2014

Palabras clave: química verde; Microondas; agua; tocoferoles

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

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

Lugar de publicación: <http://pubs.acs.org/> ; ISSN: 21680485



SCOPUS

Completo

X. ZHANG; TEIXEIRA, V; PORCAL, W.; CABRAL, P; J.P. GAMBINI; FERNANDEZ,M; F. GALLAZZI ; T. P. QUINN

[99mTc(CO)3]+ and [99mTcO2]+ Radiolabeled Cyclic Melanotropin Peptides for Melanoma SPECT Imaging.. Current Radiopharmaceuticals, v.: 7 1, p.: 63 - 74, 2014

Palabras clave: melanoma; diagnostico oncológico; alfa-MSH ; síntesis de ligando bifuncionales; 99mTc

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Medicina Nuclear

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

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 18744710 ; DOI: 10.2174/1874471007666140715094554

SCOPUS



Completo

L. KOVACS; MARCOS TASSANO; MIREL CABRERA; FERNANDEZ,M; PORCAL, W.; R. M. ANJOS; CABRAL, P
Labeling polyamidoamine (PAMAM) dendrimers with technetium-99m via Hydrazinonicotinamide (HYNIC). Current Radiopharmaceuticals, v.: 7 2, p.: 115 - 122, 2014

Palabras clave: dendrimeros; 99mTc; síntesis de ligando bifuncionales; radiofármacos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Bentham Science Publishers ; *ISSN:* 18744710

SCOPUS

Completo

CAMACHO, X; GARCÍA, MF; CALZADA, V; FERNANDEZ,M; ALONSO, O ; GAMBINI, J.P; BARBOSA DE AGUIAR, R; MACHADO, CML; CHAMMAS, R; PORCAL, W.; CABRAL, P

99mTc-Labeled Bevacizumab via HYNIC for Imaging of Melanoma. Journal of Analytical Oncology, v.: 3, p.: 53 - 64, 2014

Palabras clave: 99mTc; HYNIC; melanoma

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 19277210 ; *DOI:* 10.6000/1927-7229.2014.03.01.9

<http://www.lifescienceglobal.com/journals/journal-of-analytical-oncology/>

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

GARCÍA, MF; CALZADA, V; CAMACHO, X; GOICOCHEA, E; GAMBINI, J.P; T. P. QUINN; PORCAL, W.; CABRAL, P

Microwave-assisted Synthesis of HYNIC Protected Analogue for 99mTc Labeled Antibody. Current Radiopharmaceuticals, v.: 7 2, p.: 84 - 90, 2014

Palabras clave: Microwave-assisted; HYNIC; 99mTc

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Radiofarmacia

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

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 18744710 ; *DOI:* 10.2174/1874471007666141128160449#sthash.toKrjPAT.

[Bentham Science](#)

SCOPUS



Completo

RÍOS, N; CHAVARRÍA; GIL, C; PORCAL, W.

Microwave-assisted solid-phase synthesis of a 1,2-disubstituted benzimidazole library by using a phosphonium linker.. Journal of Heterocyclic Chemistry, v.: 50, p.: 720 - 726, 2013

Palabras clave: benzimidazole ; Microondas; Fase Sólida

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Nuevas metodologías sintéticas

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

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 0022152X

Sistema Nacional de Investigadores

Autor Principal



SCOPUS

Completo

NATALIA ODDONE; ANA I. ZAMBRANA; MARCOS TASSANO; PORCAL, W.; CABRAL, P; JUAN C. BENECH

Cell uptake mechanisms of PAMAM G4-FITC dendrimer in human myometrial cells. Journal of Nanoparticle Research, v.: 15, p.: 1 - 14, 2013

Palabras clave: nanopartícula; dendrimeros; RMN

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopia de RMN

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

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

Nanoparticulas

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 13880764 ; *DOI:* 10.1007/s11051-013-1776-1

[Springer](#)

Completo

CAMACHO X.; GARCÍA MF; CALZADA V; FERNÁNDEZ M; PORCAL, W.; ALONSO O; GAMBINI JP; CABRAL P
Synthesis and evaluation of (99m)Tc chelate-conjugated bevacizumab.. *Current Radiopharmaceuticals*, v.: 6, p.: 12 - 19, 2013

Palabras clave: Bevacizumab; radiofarmaco; 99mTc

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 18744710

Completo

RÍOS, N; VARELA, J ; BIRRIEL, E ; GONZÁLEZ, M ; CERECETTO, H ; MERLINO, A ; PORCAL, W.

Identification of novel benzimidazole derivatives as anti-Trypanosoma cruzi agents: solid-phase synthesis, SAR and molecular docking studies. *future medicinal chemistry*, v.: 5 15, p.: 1719 - 1732, 2013

Palabras clave: Síntesis en fase sólida; Microondas; Heterociclo; actividad anti-T.cruzi

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Nuevas metodologías de síntesis

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 17568919

Autor Principal

Completo

CALZADA, V; GARCÍA, MF; FERNANDEZ,M; PORCAL, W.; QUINN, T; ALONSO, O ; GAMBINI, J.P; CABRAL, P
Labeling and Biological Evaluation of (99m)Tc-HYNIC-Trastuzumab as a Potential Radiopharmaceutical for In Vivo Evaluation of HER2 Expression in Breast Cancer.. *World Journal of Nuclear Medicine*, v.: 12 1, p.: 27 - 32, 2013

Palabras clave: 99mTc; ligando bifuncional HYNIC; anticuerpo Trastuzumab; radiofarmaco

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14501147 ; DOI: 10.4103/1450-1147.113953.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/>

Completo

HONORATO, SB; PORCAL, W.; MERLINO, A; ELLENA, J; CERECETTO, H; AYALA, AP; GONZÁLEZ, M

Compreendendo as Formas Sólidas de 5E-(feniletenil)benzofuroxano com Diferente Atividade anti-T. cruzi in vivo. *Revista Virtual de Química*, v.: 5 6, p.: 1179 - 1190, 2013

Palabras clave: Heterociclo; Benzofuroxano; anti-T.cruzi; formas cristalinas

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

ISSN: 19846835

<http://www.uff.br/RVQ/index.php/rvq/issue/archive>

Completo

GARCÍA, MF; CAMACHO, X; CALZADA, V; FERNANDEZ, M; PORCAL, W.; OMAR ALONSO ; GAMBINI, J.P; CABRAL, P
Synthesis of ^{99m}Tc-Nimotuzumab with tricarbonyl ion: in vitro and in vivo studies. Current Radiopharmaceuticals, v.: 5 1, p.: 59 - 64, 2012

Palabras clave: ^{99m}Tc; Nimotuzumab ; tricarbonyl

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Bentham Science Publishers ; *ISSN:* 18744710



Completo

FABIANA ROSS; HERNÁNDEZ, P; PORCAL, W.; GLORIA V. LÓPEZ; ; CERECETTO, H; GONZÁLEZ, M; TATIANA BASIKA; CARLOS CARMONA; MARTÍN FLO; GABRIELA MAGGIOLI; MARIANA BONILLA; VADIM N. GLADYSHEV; BOIANI, M; GUSTAVO SALINAS

Identification of Thioredoxin Glutathione Reductase Inhibitors That Kill Cestode and Trematode Parasites. PLoS ONE, v.: 7 4, p.: 1 - 12, 2012

Palabras clave: Thioredoxin Glutathione Reductase; inhibitors; Cestode; Trematode

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 19326203





Completo

CHAVARRÍA; DANIEL I. PEREZ; PÉREZ, C; JOSE A. MORALES GARCIA; SANDRA ALONSO-GIL; ANA PÉREZ-CASTILLO; GIL, C; JOSÉ M. SOUZA; PORCAL, W.

Microwave-assisted synthesis of hydroxyphenyl nitrones with protective action against oxidative stress.. European Journal of Medical Chemistry, v.: 58, p.: 44 - 49, 2012

Palabras clave: Estrés Oxidativo; nitronas neuroprotectoras; Síntesis Asistida por Microondas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* ELSEVIER ; *ISSN:* 02235234 ; *DOI:* 10.1016/j.ejmech.2012.09.044.

Autor Principal







Completo

E. GUTIÉRREZ; X.CAMACHO; V. CALZADA; M. FERNÁNDEZ; M.F. GARCÍA; PORCAL, W.; N. ODDONE; M. MORENO; J. BENECH; J A. CHABALGOITY; A. PANDIELLA; E. RIVA; P. CABRAL

^{99m}Tc-Tocilizumab nuevo agente de imagen molecular en Mieloma Múltiple. Salud Militar, v.: 31, p.: 10 - 20, 2012

Palabras clave: agente de imagen; ^{99m}Tc; radiofarmaco

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Medicina Nuclear

ISSN: 15108023



Completo

CASTELLI, ROMINA; FERNANDEZ, M; PORCAL, W.; GAMBINI, J.P; ALONSO, O ; ALEJANDRO CHABALGOITY; MARÍA MORENO; CABRAL, P

Preparation and Primary Bioevaluation of ^{99m}Tc-labeled-1-thio-beta-D-Glucose as Melanoma Targeting Agent . Current Radiopharmaceuticals, v.: 4 4, p.: 355 - 360, 2011

Palabras clave: ^{99m}Tc; glucose; melanoma

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Radiofarmacia

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Medicina Nuclear

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* www.benthamscience.com ; *ISSN:* 18744710 ; *DOI:* 10.2174/1874471011104040355

[Bentham Science Publishers](http://www.benthamscience.com)





Completo

DAPUETO,R; ROMINA CASTELLI; FERNANDEZ,M; CHABALGOITY, JA; MARÍA MORENO; GAMBINI, J.P; CABRAL, P; PORCAL, W.

Biological evaluation of Glucose and Deoxyglucose derivatives radiolabeled with $[^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3(\text{H}_2\text{O})_3]^+$ core as potential melanoma imaging agents. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, v.: 21 23, p.: 7102 - 7106, 2011

Palabras clave: glucosa; ^{99m}Tc ; diagnostico oncológico; melanoma

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

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

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 0960894X

Autor Principal



SCOPUS

Completo

BARRIGA, G; OLEA-AZAR, C; NORAMBUENA, E; CASTRO, A; PORCAL, W.; GERPE, A; GONZÁLEZ, M; CERECETTO, H

New heteroaryl nitrones with spin-trap properties: Identification of a 4-furoxanyl derivative with excellent properties to be used in biological systems. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, v.: 18, p.: 795 - 802, 2010

Palabras clave: Spin-trapp; nitrone; ESR

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09680896

Autor Principal



SCOPUS

Completo

TERRA MARTINS, F; AYALA, A; PORCAL, W.; CERECETTO, H; GONZÁLEZ, M; ELLENA, J.

Structural relationships in the solid state of the anti-chagas agent (E)-phenylethenylbenzofuroxan. . *Molecular Diversity*, v.: 14 4, p.: 643 - 652, 2010

Palabras clave: Benzofuroxan; Solid State; anti-chagas agent

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 13811991 ; DOI: 10.1007/s11030-009-9202-4



SCOPUS



Completo

MARÍA A. RAMIREZ; MARÍA V. CORONA; MARIA M. BLANCO; ISABEL A. PERILLO; PORCAL, W.; ALEJANDRA SALERNO

New synthetic route for selectively substituted 1,n-diamines. Synthesis of N-aryl tetra- and pentamethylenediamines. *Tetrahedron Letters*, v.: 51, p.: 5000 - 5002, 2010

Palabras clave: 1,n-diamines; microwave

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00404039 ; DOI: 10.1016/j.tetlet.2010.07.075

www.sciencedirect.com



SCOPUS



Completo

GUZMÁN ÁLVAREZ; BEATRIZ AGUIRRE-LÓPEZ; JAVIER VARELA; MAURICIO CABRERA; ALICIA MERLINO; GLORIA V. LÓPEZ; ; LAVAGGI, M.L; PORCAL, W.; ROSSANNA DI MAIO; GONZÁLEZ, M; CERECETTO, H; NALLELY CABRERA; RUY PÉREZ-MONFORT; MARIETA TUENA DE GÓMEZ-PUYOU; ARMANDO GÓMEZ-PUYOU

Massive screening yields novel and selective T. cruzi triosephosphate isomerase dimer-interface-irreversible inhibitors with anti-trypanosomal activity. *European Journal of Medical Chemistry*, v.: 45 12, p.: 5767 - 5772, 2010

Palabras clave: T. cruzi ; triosephosphate isomerase ; inhibitors

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 02235234 ; DOI: 10.1016/j.ejmech.2010.09.034



SCOPUS



Completo

BOIANI, M; MERLINO, A; GERPE, A; PORCAL, W.; CROCE, F; DEPAULA, S; RODRIGUEZ, A; CERECETTO, H; GONZÁLEZ, M
o-Nitroanilines as major metabolic products of anti-Trypanosoma cruzi 5-phenylethylbenzofuroxans in microsomal and cytosolic fractions of rat hepatocytes and in whole parasitic cells. *Xenobiótica*, v.: 39 3, p.: 236 - 248, 2009

Palabras clave: anti-Trypanosoma cruzi ; Benzofuroxans; metabolic products

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00498254



Completo

DIEGO CASTRO; BOIANI, L; BENITEZ, D; HERNÁNDEZ, P; MERLINO, A; GIL, C; OLEA-AZAR, C; GONZÁLEZ, M; CERECETTO, H; PORCAL, W.

Anti-trypanosomatid benzofuroxans and deoxygenated analogues: Synthesis using polymer-supported triphenylphosphine, biological evaluation and mechanism action studies.. *European Journal of Medical Chemistry*, v.: 44 12, p.: 5055 - 5065, 2009

Palabras clave: Heterociclo; Síntesis en fase sólida; anti-T.cruzi

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis en Fase Sólida

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 02235234

Autor Principal



Completo

CABRERA, M.; LAVAGGI, M.L.; HERNÁNDEZ, P.; MERLINO, A.; GERPE, A.; PORCAL, W.; BOIANI, M.; FERREIRA, A.; MONGE, A.; LÓPEZ DE CERAIN, A.; GONZÁLEZ, M.; CERECETTO, H.

Cytotoxic, mutagenic and genotoxic effects of new anti-T. cruzi 5-phenylethylbenzofuroxans. Contribution of phase I metabolites on the mutagenicity induction. *Toxicology Letters*, v.: 190 2, p.: 140 - 149, 2009

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03784274



Completo

CASTRO, A; ENCINA, A, ; BRASE, S; PORCAL, W.; GIL, C; PÉREZ, C; MORENO, F; MARTINEZ, A

Non ATP-Competitive Glycogen Synthase Kinase b (GSK-3b) Inhibitors: Study of Structural Requirements for Thiadiazolidinone Derivatives. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, v.: 16, p.: 495 - 510, 2008

Palabras clave: Thiadiazolidinone; Alzheimer; GSK-3beta

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

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

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Elsevier ; ISSN: 09680896 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra



Completo

PORCAL, W.; BOIANI, M; GERPE, A; MERLINO, A; GONZÁLEZ, M; CERECETTO, H

Arylethylbenzofuroxan Derivatives as Drugs for Chagas Disease: Multigram-Batch Synthesis using Wittig-Boden Process. *Organic process research & development*, v.: 12, p.: 156 - 162, 2008

Palabras clave: Arylethylbenzofuroxan ; scale-up; Wittig-Boden process

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

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* ACS ; ISSN: 10836160 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

GERPE, A; MERLINO, A; BOIANI, M; PORCAL, W.; FAGIOLINO, P; GONZÁLEZ, M; CERECETTO, H

Development of a HPLC method for the determination of antichagasic phenylethenylbenzofuroxans and its major synthetic secondary products in the chemical production processes. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, v.: 47, p.: 88 - 94, 2008

Palabras clave: Geometric isomers; Benzofurazans; Phenylethenylbenzofuroxans; HPLC; Secondary product

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Elsevier (sciencedirect) ; *ISSN:* 07317085 ; *Idioma/Pais:* Inglés/



Completo

BOIANI, L; DAVIES, C; ARREDONDE, C; PORCAL, W.; MERLINO, A; GERPE, A; BOIANI, M; PACHECO, JP; BASOMBRI, MA; CERECETTO, H; GONZÁLEZ, M

In vivo Studies of 5-Arylethenylbenzofuroxans in Acute Murine Models of Chagas' Disease. *European Journal of Medical Chemistry*, v.: 43, p.: 2229 - 2237, 2008

Palabras clave: 5-Arylethenylbenzofuroxans, in vivo, Chagas Disease

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 02235234 ; *Idioma/Pais:* Inglés/



Completo

PORCAL, W.; HERNAÁNDEZ, P; BOIANI, L; BOIANI, M; GONZÁLEZ, M; CERECETTO, H; A, CHIDICHIMO; CAZZULO, J.J; OLEA-AZAR, C; MORELLO, A; MAYA, J.D

New trypanocidal hybrid compounds from the association of hydrazones moieties and benzofuroxan heterocycle.. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, v.: 16, p.: 6995 - 7004, 2008

Palabras clave: trypanocidal hybrid ; benzofuroxan heterocycle

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* elsevier ; *ISSN:* 09680896 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra



Completo

PORCAL, W.; CERECETTO, H; GONZÁLEZ, M; HERNAÁNDEZ, P; FERREIRA, A; OLEA-AZAR, C; CASTRO, A

Heteroaryl nitrones as potential drugs for neurodegenerative disease: Synthesis, neuroprotective and free radical scavenger properties.. *Journal of Medicinal Chemistry*, v.: 51 19, p.: 6150 - 6159, 2008

Palabras clave: Heteroaryl nitrone; Neuroprotection

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* ACS ; *ISSN:* 00222623



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

PORCAL, W.; HERNAÁNDEZ, P; BOIANI, M; AGUIRRE, G; BOIANI, L; CHIDICHIMO, A; CAZZULO, J.J; CAMPILLO, N.E; PAEZ, J.A; CASTRO, A; KRAUTH-SIEGEL, R.L; DAVIES, C; BASOMBRI, MA; GONZÁLEZ, M; CERECETTO, H

In Vivo Anti-Chagas Vinylthio-, vinylsulfinyl- and vinylsulfonylbenzofuroxans Derivatives.. *Journal of Medicinal Chemistry*, v.: 50 24, p.: 6004 - 6015, 2007

Palabras clave: Antichagasic; Benzofuroxan; in vivo activity

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* ACS ; *ISSN:* 00222623 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

PORCAL, W.; AGUIRRE, G; BOIANI, L; HERNÁNDEZ, P; MERLINO, A; GONZÁLEZ, M; DI MAIO, R; CERECETTO, H
Second Generation of 5-Ethenylbenzofuroxan Derivatives as Inhibitors of Trypanosoma cruzi Growth: Synthesis, Biological Evaluation and Structure Activity Relationships. Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 15, p.: 2768 - 2781, 2007

Palabras clave: 5-Ethenylbenzofuroxan ; Anti-T.cruzi

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

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

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: Elsevier ; ISSN: 09680896 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

CASTRO, A; CASTAÑO, T; ENCINAS, A; PORCAL, W.; GIL, C

Advances on the Synthesis and Recent Therapeutic Applications of 1,2,4-Thiadiazole Heterocycles.. Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 14, p.: 1644 - 1652, 2006

Palabras clave: 1,2,4-Thiadiazole ; Therapeutic Applications

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclica

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

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: Elsevier ; ISSN: 09680896 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

PORCAL, W.; P. HERNÁNDEZ; A. MERLINO; A. GERPE; O.E. PIRO; M. GONZÁLEZ; H. CERECETTO

One pot synthesis of benzyltriphenylphosphonium acetates from the corresponding activated benzylic alcohols.. Arkivoc, p.: 128 - 136, 2006

Palabras clave: One pot synthesis ; benzyltriphenylphosphonium acetates

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14246376 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

<http://www.arkat-usa.org/>

SCOPUS

Completo

PORCAL, W.; AGUIRRE, G; BOIANI, L; DI MAIO, R; GONZÁLEZ, M; CERECETTO, H; THOMSON, L; TÓRTORA, V; DENICOLA, A; MOLLER, M

Benzo[1,2-c]1,2,5-Oxadiazole N-oxide Derivatives as Potential Antitrypanosomal Drugs. Part III. Substituents-Clustering Methodology in the Search of New Active Compounds. Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 13, p.: 6324 - 6335, 2005

Palabras clave: Antitrypanosomal Drugs; Substituents-Clustering Methodology

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

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

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: Elsevier ; ISSN: 09680896 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

PORCAL, W.; AGUIRRE, G; BOIANI, L; BOIANI, M; GONZÁLEZ, M; CERECETTO, H; DI MAIO, R; DENICOLA, A; PIRO, O.E; CASTELLANO, E.E; SANT'ANNA, M; BARREIRO, E.J

QSAR and 3D-QSAR CoMFA Analysis for Benzo[1,2-c]1,2,5-Oxadiazole N-oxide Derivatives with Antitrypanosomal Activity: New Potent Derivatives. Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 13, p.: 6336 - 6346, 2005

Palabras clave: 3D-QSAR CoMFA ; Antitrypanosomal Activity

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

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

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: Elsevier ; ISSN: 09680896 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

PORCAL, W.; LAVAGGI, M.L; GONZÁLEZ, M; CERECETTO, H

Benzofuroxan Substituent Effects in the Preparation of Phenazine N5,N10-Dioxide via Expansion Process with Phenolates. Journal of the Brazilian Chemical Society, v.: 16, p.: 1290 - 1296, 2005

Palabras clave: Benzofuroxan; Phenazine N5,N10-Dioxide

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclica

Medio de divulgación: Otros ; *Lugar de publicación:* Sociedade Brasileira de Química ; *ISSN:* 01035053 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil

<http://jbc.sbcq.org.br/>



SCOPUS



Completo

PORCAL, W.; CERECETTO, H

Pharmacological Properties of Furoxans and Benzofuroxans: Recent Developments. Mini Reviews in Medicinal Chemistry, v.: 5, p.: 57 - 71, 2005

Palabras clave: Pharmacological Properties ; Furoxan-Benzofuroxan

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Bentham Science Publishers ; *ISSN:* 13895575 ; *Idioma/Pais:* Inglés/



Sistema Nacional de Investigadores
SCOPUS

Completo

PORCAL, W.; OLEA-AZAR, C; RIGOL, C; MENDIZÁBAL, F; DI MAIO, R; GONZÁLEZ, M; CERECETTO, H; MORELLO, A; MAYA, J.D

Novel Benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazol N-Oxide Derivatives as Antichagasic Agents: Chemical and Biological Studies. Letters in Drug Design and Discovery, v.: 2, p.: 294 - 301, 2005

Palabras clave: Benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazol N-Oxide ; Antichagasic Agents

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Medio de divulgación: Otros ; *Lugar de publicación:* Bentham Science Publishers ; *ISSN:* 15701808 ; *Idioma/Pais:* Inglés/



SCOPUS

Completo

PORCAL, W.; BUCCINO, P; BOIANI, M; CERECETTO, H; GERPE, A; GONZÁLEZ, M; LAVAGGI, M.L; LOPEZ, V; OTEGUI, X ; MÍGUEZ, M; LÓPEZ PÉREZ, J.L

Uso de Simulaciones Tridimensionales en Formato Electrónico en Cursos de Química para Licenciaturas de Biociencias. Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, p.: 80 - 86, 2005

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Educación

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 0328087X



Completo

PORCAL, W.; OLEA-AZAR, C; RIGOL, C; MENDIZÁBAL, F; BRIONES, R; GONZÁLEZ, M; CERECETTO, H; RISSO, M

Electrochemical and Microsomal Production of Free Radicals from 1,2,5-Oxadiazole N-Oxide as Potential Antiprotozoal Drugs. Spectrochimica Acta A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, v.: 59, p.: 69 - 74, 2003

Palabras clave: Free Radicals ; Antiprotozoal Drugs

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Elsevier ; *ISSN:* 05848539 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra

Completo

PORCAL, W.; OLEA-AZAR, C; RIGOL, C; MORILLO, A; MAYA, J.D; REPETTO, Y; AGUIRRE, G; GONZÁLEZ, M; DI MAIO, R; CERECETTO, H

ESR and Spin Trapping Studies of Two New Potencial Antitrypanosomal Drugs. Journal of the Chilean Chemical Society, v.: 48, p.: 65 - 67, 2003

Palabras clave: ESR ; Spin Trapping; Antitrypanosomal Drugs

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopia de Resonancia Espín

Electrón

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Sociedad Chilena de Química ; *ISSN:* 07179707 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Chile



SCOPUS



Completo

PORCAL, W.; AGUIRRE, G; GONZÁLEZ, M; CERECETTO, H; SEOANE, G; ORTEGA, M.A; MONGE, A; DENICOLA, A
Benzo[1,2-c]1,2,5-Oxadiazole N-oxide Derivatives as Potencial Antitrypanosomal Drugs. Structure-Activity Relationships. Part II.. Archiv
der Pharmazie, v.: 335, p.: 15 - 21, 2002

Palabras clave: Benzo[1,2-c]1,2,5-Oxadiazole N-oxide ; Antitrypanosomal Drugs

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 03656233 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania



SCOPUS

Resumen

KREIMERMAN, I; ANA LAURA REYES; BUCCINO, P; PORCAL, W.; PATRICIA OLIVER; EDUARDO SAVIO; HENRY ENGLER
18F-Sulforhodamine 101 derivative as a potential agent for astrocytosis diagnosis: labelling and preliminary biological studies. Journal of
Nuclear Medicine, v.: 57, p.: 2071a - 2071a, 2016

Palabras clave: radiotrazador PET; astrocitosis; sulforodamina-18F

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* <http://jnm.snmjournals.org> ; *ISSN:* 01615505

<http://jnm.snmjournals.org>



SCOPUS

Resumen

FLORENCIA ZOPPOLO; ANA LAURA REYES; BUCCINO, P; ELENA VASILSKIS; PORCAL, W.; PATRICIA OLIVER; EDUARDO
SAVIO; HENRY ENGLER

11C-SAM: Radiosynthesis and preliminary biological studies as a potential agent for prostate cancer diagnosis. Journal of Nuclear
Medicine, v.: 57, p.: 2700 - 2700, 2016

Palabras clave: radiotrazador diagnopstico; prostata

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* <http://jnm.snmjournals.org> ; *ISSN:* 01615505

<http://jnm.snmjournals.org>



SCOPUS

Resumen

LUCIA KOVACS; MARCOS TASSANO; MIREL CABRERA; FERNANDEZ,M; R ANJOS; CABRAL, P; PORCAL, W.

Labelling PAMAM dendrimers with Tc-99m via HYNIC. Nuclear Medicine and Biology, v.: 41 7, p.: 616 - 617, 2014

Palabras clave: radiofarmaco; 99mTc; dendrimero

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

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

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 09698051 ; *DOI:* 443/10.1016/j.nucmedbio.2014.05.014

[sciencedirect](http://www.sciencedirect.com)



SCOPUS



Resumen

DAPUETO,R; FERNANDEZ,M; R. AGUIAR; MARÍA MORENO; C. MACHADO; J.P. GAMBINI; CHAMMAS, R; CABRAL, P; PORCAL, W.

Biological evaluation of two glucose derivatives radiolabeled with 99mTc as potential cancer imaging agents. Nuclear Medicine and
Biology, v.: 41 7, p.: 618 - 619, 2014

Palabras clave: Radiofármaco diagnostico ; glucosa; 99mTc

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 09698051 ; *DOI:* 443/10.1016/j.nucmedbio.2014.05.003

[sciencedirect](http://www.sciencedirect.com)



SCOPUS



Resumen

TEXEIRA, V; FERNANDEZ, M; MARÍA MORENO; PORCAL, W.; QUINN, T; JUAN GAMBINI; CABRAL, P
99mTc-labeled lactam bridge-cyclized ^{99m}Tc -melanocyte stimulating hormone peptide analogue as a specific melanoma imaging agent. Journal of Nuclear Medicine, v.: 55, p.: 1040 - 1040, 2014

Palabras clave: Radiofármaco diagnóstico ; melanoma; ^{99m}Tc

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 01615505

<http://jnm.snmjournals.org>



Resumen

CAMACHO, X; GARCÍA, MF; CALZADA, V; FERNÁNDEZ, M; GAMBINI, JP; PORCAL, W.; ALONSO, O ; QUINN, T; CABRAL, P
Synthesis and Assessment of ^{99m}Tc Chelate-Conjugated Bevacizumab for Development of Specific Radiopharmaceutical. Nuclear Medicine and Biology, v.: 37 6, p.: 697, 2010

Palabras clave: Radiopharmaceutical; Bevacizumab; ^{99m}Tc Chelate

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Medicina Nuclear

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09698051



Resumen

KATZ, A; CASTELLI, R; FERNÁNDEZ, M; GAMBINI, J. P; CHABALGOITY A; BRUGNINI A; PORCAL, W.; CABRAL, P
 ^{99m}Tc -1Tio b-D-glucosa aplicaciones en el diagnóstico de melanoma. . ALASBIMN Journal, v.: 11 43, 2009

Palabras clave: ^{99m}Tc ; 1-beta-tioglucoasa; radiofármaco de diagnóstico

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 07174055

<http://www.alasbimnjournal.cl>

Resumen

CASTELLI, ROMINA; FERNANDEZ, M; KATZ, A; GAMBINI, J. P; ALONSO, O ; CHABALGOITY, A; BRUGNINI, A; PORCAL, W.; CABRAL, P

Development and evaluation of a 1-Thio-beta-D-glucose kit labeled with ^{99m}Tc . ALASBIMN Journal, v.: 11 46, 2009

Palabras clave: ^{99m}Tc ; 1-Thio-beta-D-glucose ; Radiopharmaceutical

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 07174055

<http://www.alasbimnjournal.cl>

Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

FLORENCIA ZOPPOLO; PORCAL, W.; PATRICIA OLIVER; SAVIO, E; HENRY ENGLER

Automated one-pot radiosynthesis of [^{11}C]S-adenosyl methionine. Current Radiopharmaceuticals, 2017

Palabras clave: radiofármaco PET; radiosíntesis orgánica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 18744710 ; DOI: 10.2174/187447101066617071817144

<http://benthamscience.com/>



Capítulos de Libro

Resumen

G.BARRIGA GONZÁLEZ; E. CHAMORRO ; C. OLEA-AZAR; E. NORAMBUENA; H. CERECETTO; M. GONZÁLEZ; PORCAL, W.

Characterization and Kinetic Studies of New Heteroaryl Nitrones as Spin Traps , 2013

Evento: Internacional , SFRR - Europe 2013 Meeting , Atenas , 2013

Anales/Proceedings: 65Arbitrado: SI

Palabras clave: Nitronas; EPR; RADICALES

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

Free Radical Biology and Medicine

Completo

LAVAGGI, ML; PORCAL, W.; MAURICIO CABRERA; CZERWONOGORA, A; CERECETTO, H; GONZÁLEZ, M

USO DE CUESTIONARIOS DE LA PLATAFORMA MOODLE.COMO HERRAMIENTA DE EVALUACIÓN CONTINUA , 2011

Evento: Internacional , Internacional , MoodleMoot Uruguay , Montevideo , 2011

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Cuestionario; Evaluación continua; Masividad

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Entornos Virtuales de Aprendizaje

Medio de divulgación: Internet;

http://www.moodlemoot.org.uy/moodlemoot_2011/moodlemoot/moodlemootuy2011_submission_54.pdf

Resumen expandido

GARCÍA, MF; CAMACHO, X; CALZADA, V; FERNANDEZ,M; PORCAL, W.; GAMBINI, J.P; ALONSO, O ; CABRAL, P; QUINN, T
SYNTHESIS AND ASSESSMENT OF 99mTc CHELATE-CONJUGATED BEVACIZUMAB FOR DEVELOPMENT OF A SPECIFIC
RADIOPHARMACEUTICAL , 2010

Evento: Internacional , International Symposium on TECHNETIUM and OTHER RADIOMETALS in CHEMISTRY and MEDICINE ,
Bressanone (Bolzano), Italia , 2010

Anales/Proceedings: International Symposium on TECHNETIUM and OTHER RADIOMETALS in CHEMISTRY and MEDICINE Arbitrado:
SI

Palabras clave: Bevacizumab; 99mTc; HYNIC; Síntesis Asistida por Microondas; radiofarmaco

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica Asistida por
Microondas

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Medicina Nuclear

Medio de divulgación: Papel;

Nuclear Medicine and Biology

Trabajo aceptado para publicación en el libro de resúmenes del congreso

Resumen expandido

PORCAL, W.; DI MAIO, R; GONZÁLEZ, M; CERECETTO, H

Quantitative structure-activity relationships for the anti-trypanosomal activities of benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazol N-oxides , 2002

Evento: Internacional , XXVII International Symposium on Medicinal Chemistry , Barcelona , 2002

Anales/Proceedings: Drugs of the Future , 27 Sup , 405

Palabras clave: QSAR; anti-trypanosomal ; benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazol N-oxides

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Medio de divulgación: Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/España;

www.prous.com

Texto en periódicos

Revista

LAVAGGI, M.L; MERLINO, A; PORCAL, W.; LOPEZ, V; GONZÁLEZ, M; CERECETTO, H

Investigación y desarrollo de nuevos medicamentos en Uruguay , Asociación de Química y Farmacia del Uruguay (AQFU) , v: 61 , p:
14181425 , 2011

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

Medio de divulgación: Papel;

Producción técnica

Procesos

Proceso Productivo

PORCAL, W.; MANTA, E; SEOANE, G; RAMOS, JC; ITAINA, M

Investigación tendiente al desarrollo de un proceso completo de síntesis de un análogo sintético de la prostaglandina F2 alfa.

Procedimientos y manuales de producción a escala de bancada del principio activo veterinario , 2014

Aplicación: SI , El producto obtenido se usa en el mercado veterinario par el manejo reproductivo de animales de producción.

Institución financiadora: ANII

Palabras clave: Síntesis Orgánica; prostaglandinas; Química Fina

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Desarrollo de un proceso de producción en química fina

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

Medio de divulgación: Otros; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Como resultado del proyecto Alianzas para la Innovación (Proyecto ALI -1- 2012- 1- 3221) se desarrollaron los procedimientos y manuales de producción a escala de bancada del principio activo veterinario. Los mismos fueron entregados al laboratorio. Esto se considera el producto final de este proyecto Se realizó además un lote piloto del medicamento y las pruebas de eficacia de campo. Actualmente se están instalando las capacidades para su producción industrial por parte de Universal Lab Ltda. con la supervisión técnica del equipo universitario

Productos

Proyecto , Fármacos y similares

PORCAL, W.; C. BATTYÁNY; GLORIA V. LÓPEZ; ; C. ESCANDE; DAPUETO,R; G. GALLIUSSI; J. RODRÍGUEZ

Methods of Treatment of inflammation related conditions using pluripotent anti-inflammatory and metabolic Modulators , 2016

Aplicación: NO

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

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

Disponibilidad: Restricta; *Ciudad:* /Uruguay

Otro , Fármacos y similares

PORCAL, W.; CERECETTO, H; GONZÁLEZ, M; DI MAIO, R

Derivados de 5-Etenilbenzofuroxano, Procedimiento de Preparación y Utilización. , Patente numero de solicitud: UR 28019 , 2003

Aplicación: NO

Institución financiadora: UdelaR

Palabras clave: benzofuroxanos; Procedimientos Sintéticos

Areas del 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; *Ciudad:* /Uruguay

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: Fondo Clemente Estable 3 (ANII)

Cantidad: Menos de 5

ANII

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: CSIC-UdelaR iniciación

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2015 / 2016

Institución financiadora: Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica

Cantidad: Menos de 5

FONCyT, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Journal of Medicinal Chemistry (ACS),

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Medicinal Chemical Communications (RSC),

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

Nombre: Arabian Journal of Chemistry,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2015

Nombre: European Journal of Medicinal Chemistry,

Cantidad: Menos de 5

4 publicaciones evaluadas

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2013

Nombre: Biochimie,

Cantidad: Menos de 5

1 publicación evaluada

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2013

Nombre: Scientia Pharmaceutica,

Cantidad: Menos de 5

1 publicación evaluada

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Síntesis de ligandos para marcación con ^{99m}Tc de un análogo de la hormona melanocito estimulante (alfa - MSH) como radiofármacos para diagnóstico de melanoma , 2013

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Vania Teixeira

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Radiofármaco diagnóstico ; melanoma; ^{99m}Tc ; síntesis de ligandos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Forme parte como director de tesis y académico desde el comienzo del proyecto (2011) hasta la defensa intermedia al pasaje de estudio de doctorado (2013, Facultad de Química, Udelar), posteriormente presente renuncia como tutor de tesis de misma (2015).

Tesis de maestría

Intermediarios patogénicos de la proteína alfa-sinucleína: modulación por fármacos y rol del estrés nitrooxidativo, 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Cecilia Chavarría

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay, Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: alfa-sinucleína; estrés nitrooxidativo; neuroprotectores

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

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

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Tutores: Dr. Williams Porcal, Dr. Jose María Souza Tesis defendida en abril de 2013, calificación excelente

Tesis de maestría

Derivados de glucosa marcados con ^{99m}Tc como agentes para diagnóstico oncológico: síntesis y evaluación in vitro e in vivo en modelo de melanoma, 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rosina Dapuetto

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay, Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: glucosa; ^{99m}Tc; radiofármacos; diagnóstico; Síntesis Orgánica

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

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

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Directores de Tesis: Dr. Pablo Cabral y Dr. Williams Porcal Co-director: Dr. Roger Chammas (Facultad de Medicina, Universidad de Sao Paulo, Brasil)

Tesis de maestría

Síntesis de ligandos heterocíclicos como agentes bifuncionales para la marcación con ^{99m}Tc de péptidos para imagen molecular de la expresión del receptor de alfa-MSH, 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Fernanda García

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay, Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: ligandos heterocíclicos; ^{99m}Tc; péptidos análogos de alfa-MSH

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclica

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

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Tutores: Dr. Williams Porcal, Dr. Pablo Cabral, Dr. Thomas Quinn Tesis defendida en diciembre de 2012, calificación excelente

Grado

Tesis/Monografía de grado

Síntesis orgánica de precursores para su utilización en la obtención de radiofármacos PET con potencial uso clínico, 2015

Nombre del orientado: Kevin Zirbesegger

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay, Licenciatura en Bioquímica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Tutores de tesis: Dres. Eduardo Savio y Williams Porcal

Tesis/Monografía de grado

Marcación y evaluación biológica de 1-Tio-beta-D-glucosa con ^{99m}Tc como agentes de imagen tumoral , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Romina Castelli

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: ^{99m}Tc ; agentes de imagen; 1-Tio-beta-D-glucosa

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Tutores: Dr. Williams Porcal, Dr. Pablo Cabral Calificación: 11

Tesis/Monografía de grado

Una reacción multicomponente en química verde aplicada a la síntesis de análogos bioactivos de tocoferol , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Ingold

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Reacción multicomponente; química verde; tocoferol

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclica

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Tutores tesina: Dra. Gloria V. López, Dr. Williams Porcal Calificación: 11

Tesis/Monografía de grado

Síntesis de compuestos derivados de glucosa marcados con ^{99m}Tc como potenciales radiofármacos para el diagnóstico de procesos tumorales , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rosina Dapuetto.

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: derivados de glucosa ; ^{99m}Tc ; radiofármacos ; procesos tumorales

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Tesina de Graduación en Licenciatura en Bioquímica Nombre del orientado: Rosina Dapuetto Tutores: Dr. Williams Porcal, Dr. Pablo Cabral Calificación: 12

Tesis/Monografía de grado

I+D de distintas estrategias para la marcación de sistemas liposomales con ^{99m}Tc , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Nicole Lecot

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: liposomas; ^{99m}Tc ; ligandos heterocíclicos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Tutores: Dr. Pablo Cabral, Dr. Williams Porcal Calificación: 11

Tesis/Monografía de grado

Síntesis de Nitronas Heterocíclicas como Agentes Atrapadores de Radicales Libres , 2009

Nombre del orientado: Natalia Ríos

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Química Farmacéutica

Palabras clave: Síntesis Orgánica; Nitronas Heterocíclicas

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

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Trabajo experimental para la aplicación en las carreras del plan de estudio 2000 de la Facultad de Química Tutores: Dr. Williams Porcal, Dr. Hugo Cerecetto

Tesis/Monografía de grado

I+D de inhibidores de la agregación de alfa-sinucleína como potenciales fármacos neuroprotectores , 2009

Nombre del orientado: Cecilia Chavarría

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Inhibidores agregación; alfa-sinucleína; neuroprotectores

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Trabajo de Tesina de final de carrera en la Licenciatura en Bioquímica Tutores: Dr. Williams Porcal, Dr. José Souza *Calificación:* 12

Otras

Iniciación a la investigación

Implementación y desarrollo de metodologías para la síntesis de aminoácidos marcados con C-11 a partir del precursor secundario [11C]HCN , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Angel VAZQUEZ MARINI

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Institución donde se desarrolla la actividad: Centro Uruguayo de Imagenología Molecular/Radiofarmacia - Área de Investigación y Desarrollo Proyecto en el marco de una beca de iniciación de la ANII Orientador: Dr. Eduardo Savio Co-orientador: Dr. Williams Porcal

Iniciación a la investigación

I+D de agentes para diagnóstico y terapia oncológica: desarrollo de derivados glucosa-99mTc / 188Re y evaluación en modelos de melanoma y linfoma. , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Romina Castelli

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: potenciales radiofarmacos; derivados de glucosa ; 99mTc; Síntesis Orgánica; melanoma

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Objetivo General La propuesta involucra la I+D de nuevos derivados de glucosa marcados con 99mTc y 188Re para su aplicación como potenciales radiofármacos con fines diagnósticos y terapéuticos específicos para melanoma y linfoma.

Iniciación a la investigación

Diseño racional y síntesis en fase sólida de bencimidazoles inhibidores de cruzipaina con potencial aplicación antichagásica , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Natalia Ríos

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: bencimidazoles; Síntesis en fase sólida; inhibidores de cruzipaina ; docking molecular

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Tutoría en el marco de una beca iniciación de la ANII 2011-2012 Orientador: Dr. Williams Porcal Co-orientadora: Dra. Alicia Merlino

Iniciación a la investigación

Derivados de glucosa-99mTc como agentes para diagnóstico oncológico: síntesis orgánica y evaluación in vitro e in vivo en modelo de melanoma , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rosina Dapuetto

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: glucosa; 99mTc; radiofarmaco; melanoma

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

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

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Tutoría en el marco de una beca iniciación de la ANII 2011-2012 Orientador: Dr. Williams Porcal Co-orientador: Dr. Pablo Cabral

Iniciación a la investigación

I+D de agentes bifuncionales para la obtención de sistemas liposomas marcados con 99mTc , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Nicole Lecot

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: liposomas; 99mTc; Heterociclo; Síntesis en fase sólida

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

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

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Tutoría en el marco de beca iniciación ANII 2011-2012 Orientador: Dr. Pablo Cabral Co-orientador: Dr. Williams Porcal

Iniciación a la investigación

Síntesis en Fase Sólida y Síntesis Asistida por Microondas de derivados de hidrazino piridina como ligandos bifuncionales dirigidos a la obtención de potenciales radiofármacos. , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Vania Texeira

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Fase Sólida; Microondas; Derivados de piridina

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Trabajo en el marco de una beca de iniciación ANII

Iniciación a la investigación

Síntesis de Azaheterociclos Potencialmente Bioactivos por Metodologías no Convencionales: Síntesis en Fase Sólida y Síntesis Asistida por Microondas , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Natalia Ríos

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Azaheterociclos; Síntesis en fase sólida; Síntesis Asistida por Microondas

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

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Tutoría en el marco del Proyecto CSIC I+D 417 (junio 2009-setiembre 2011), Responsable: Dr. Williams Porcal

Nombre del orientado: Natalia Ríos Tutor:Dr. Williams Porcal

Iniciación a la investigación

Síntesis y caracterización espectroscópica de derivados de N-óxido de 5-Etenilbenzo [1,2,-c]1,2,5-oxadiazol , 2004

Nombre del orientado: Paola Hernández

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: N-óxido de 5-Etenilbenzo [1,2,-c]1,2,5-oxadiazol; espectroscopía

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Heterociclos

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Nombre del orientado: Paola Hernández Tutores: Williams Porcal, Hugo Cerecetto, Mercedes González

Iniciación a la investigación

Desarrollo de derivados de benzofuroxano como potenciales agentes antichagásicos y antituberculosos , 2003

Nombre del orientado: Rafael Alvis

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: benzofuroxanos; antichagásicos, antituberculosos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Nombre del orientado: Rafael Alvis Tutores: Williams Porcal, Hugo Cerecetto Trabajo patrocinado por el programa SAREC-RTCPD.

Sistema Nacional de Investigadores

Otras tutorías/orientaciones

Síntesis de Heteroaril nitronas como agentes atrapadores de radicales libres. , 2008

Nombre del orientado: German Barriga

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Química I

Palabras clave: Síntesis Orgánica; Nitronas; Radicales Libres

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Pasantía Doctoral del Est. German Barriga de la Universidad de Chile

Otras tutorías/orientaciones

Desarrollo de derivados de benzofuroxano como potenciales agentes antichagásicos , 2003

Nombre del orientado: Anabel Fleitas

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , PEDECIBA

Palabras clave: N-óxido Heterocíclico, Benzofuroxano

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Heterociclos

Medio de divulgación: Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Tutores: Williams Porcal, Hugo Cerecetto, Mercedes González Trabajo en el marco del Apoyo de PEDECIBA a Pasantías de profesores de enseñanza media.

Tutorías en marcha

Posgrado

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis de maestría

Inhibidores de MAO-A marcados con carbono 11 como potenciales agentes de diagnóstico por imágenes PET en cáncer de próstata , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Kevin Zirbesegger

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: radiofarmacos PET; radiosíntesis orgánica; diagnóstico ; Imagenología molecular; cáncer de próstata

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

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

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Desarrollo de potenciales agentes antiinflamatorios mediante plataformas químicas derivadas de la biomasa , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Federico Ortiz

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Magister en Química

Palabras clave: biomasa; química verde; plataformas químicas; antiinflamatorios

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Desarrollo de análogos de alfa-tocoferol mediante una reacción multicomponente en condiciones amigables con el medio ambiente , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Lucia Colella

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: química verde; Reacción multicomponente; tocoferol

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

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

Medio de divulgación: Internet, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Implementación y desarrollo de metodología radiosintéticas para la incorporación de ¹¹C en moléculas orgánicas , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pablo Buccino

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Radiofarmacia

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Dirección de Tesis de los Dres. Eduardo Savio y Williams Porcal Inicio de la carrera de posgrado: febrero de 2014

Tesis de doctorado

Desarrollo de moléculas bioactivas mediante metodologías de química verde , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Inglood

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: moléculas bioactivas; química verde

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Nuevas metodologías de síntesis

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Tutores: Dra. Gloria V. Lopez, Dr. Williams Porcal

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2007 Investigador Grado 3 de PEDECIBA PEDECIBA

2004 Becario de Doctorado del Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas PEDECIBA-QUÍMICA

2004 Becario Predoctoral del Instituto de Química Médica Instituto de Química Médica, Consejo Superior de Investigaciones Científicas

2006 Beca de Formación Permanente Fundación Carolina, España

2008 Beca Postdoctoral Fundación Carolina, España

2009 Sistema Nacional de Investigadores, Investigador Activo Nivel I (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

2011 Sistema Nacional de Investigadores, Investigador Activo Nivel I (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

2011 Presentación de trabajo científico en formato de poster (Nacional) Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

Premio al trabajo presentado en el III Congreso de Ciencias Farmacéuticas; organizado por la Asociación de Química y Farmacia del Uruguay Título del trabajo (presentado como poster y presentación oral): SÍNTESIS DE LIGANDOS BIFUNCIONALES ASISTIDA POR MICROONDAS PARA LA MARCACIÓN CON ^{99m}Tc DE UN ANÁLOGO alfa-MSH COMO AGENTE DIAGNÓSTICO DE MELANOMA Autores: Teixeira Ferreira, Vania; García, María Fernanda; Fernández, Marcelo; Moreno, María; Chabalgoity, José. A.; Andrea Paolino, Gambini, Juan Pablo; Quinn, Thommas; Henia Balter, Cabral, Pablo; Porcal, Williams

2013 Presentación de trabajo científico en formato de poster (Nacional) PEDECIBA-Química

Premio Trabajo presentado en formato de póster en el Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 3.0) Título del trabajo: Síntesis y evaluación biológica de dos derivados de glucosa marcados con ^{99m}Tc como potenciales agentes para diagnóstico oncológico Autores: Dapuetto, Rosina ; Fernandez, Marcelo ; Moreno, María ; Gambini, Juan Pablo ; Marques, Fabio L.N ; Chammas, Roger ; Cabral, Pablo ; Porcal, Williams

2014 Sistema Nacional de Investigadores, Investigador Activo Nivel II (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Mariela Risso

PORCAL, W.; SCARONE, L; GONZÁLEZ, D

DISEÑO DE ESTRATEGIAS BIO- Y ORGANOCATALÍTICAS PARA LA PREPARACIÓN DE ESTRUCTURAS DE ALTA OPORTUNIDAD , 2014

Tesis (Magister en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

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

Tesis

Candidato: Paola Audicio

PORCAL, W.; RAYMONDO, S; ALONSO, O

Desarrollo y evaluación química, biológica y dosimétrica del anti-cuerpo anti-CD20 (Rituximab) marcado con ^{177}Lu como radiofármaco para tratamiento del Linfoma no Hodgkin. , 2011

Tesis (Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: radiofármaco; ^{177}Lu

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Otros tipos

Candidato: Natalia Ríos

PORCAL, W.; PANDOLFI, E; GIACOMINI, C

I+D de nuevos antioxidantes diseñados para el estudio y potencial tratamiento del estrés nitrooxidativo en patología humana , 2015

Otra participación (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Otros tipos

Candidato: Gonzalo Carrau

PORCAL, W.; CHIOZZONE, R; SUESCUN, L

Biocatálisis y 'click chemistry' en la síntesis de análogos simplificados de higromicina A , 2013

Otra participación (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Otros tipos

Candidato: Florencia Tissot

PORCAL, W.; KREMER, E; PISTÓN, M

Molibdeno (VI): determinación analítica y formas químicas en muestras de agua de relevancia ambiental. , 2013

Otra participación (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Presentaciones en eventos

Congreso

Nitrones as potential neuroprotective agents for the treatment of Alzheimer Disease , 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 42nd Congress of Theoretical Chemist of Latin Expression;

Palabras clave: nitrona; Neuroprotección

Congreso

Study of Ugi Reaction to develop bioactive Tocopherol analogues under conditions of Green Chemistry , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 6ta International Conference on Multicomponent Reaction and Related Chemistry;

Palabras clave: química verde; reacciones multicomponentes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

Autores: Mariana Ingold, Rosina Dapuetto, Fernando García-Tellado, Williams Porcal, Gloria V. López

Congreso

Nitrones as inhibitors of apoptosis in neuronal cells , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 23rd international congress of the IBMB and 44th annual meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology; *Nombre de la institución promotora:* SBBq IUBMB

Palabras clave: nitrona; Neuroprotección

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

Autores: Saira Cancela, Paola Hernández, Gustavo Mourglia, Williams Porcal, Alicia Merlino

Congreso

^{99m}Tc-labeled lactam bridge-cyclized α -melanocyte stimulating hormone peptide analogue as a specific melanoma imaging agent , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 5

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Annual Meeting 2014; *Nombre de la institución promotora:* Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

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

Autores: Vania Texeira, Marcelo Fernandez, Maria Moreno, Williams Porcal, Thomas Quinn, Juan Gambini and Pablo Cabral

Congreso

SÍNTESIS Y EVALUACIÓN BIOLÓGICA DE DERIVADOS DE GLUCOSA MARCADOS CON ^{99m}Tc COMO POTENCIALES AGENTES PARA DIAGNÓSTICO ONCOLÓGICO , 2011

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* III Congreso de Ciencias Farmacéuticas; *Nombre de la institución promotora:*

Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

Autores: Rosina Dapuetto, José A. Chabalgoity, María Moreno, Pablo Cabral, Williams Porcal

Congreso

SÍNTESIS DE LIGANDOS BIFUNCIONALES ASISTIDA POR MICROONDAS PARA LA MARCACIÓN CON ^{99m}Tc DE UN ANÁLOGO α -MSH COMO AGENTE DIAGNÓSTICO DE MELANOMA , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* III Congreso de Ciencias Farmacéuticas; *Nombre de la institución promotora:*

Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

Autores: Teixeira Ferreira, Vania; García, María Fernanda; Fernández, Marcelo; Moreno, María; Chabalgoity, José. A.; Andrea Paolino, Gambini, Juan Pablo; Quinn, Thommas; Henia Balter, Cabral, Pablo; Porcal, Williams

Congreso

NUEVOS AVANCES EN IMAGENOLÓGIA MOLECULAR DE TUMORES CON SOBREENPRESIÓN DE HER1 , 2011

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* III Congreso de Ciencias Farmacéuticas; *Nombre de la institución promotora:*

Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

Autores: Calzada, Victoria; Goicochea, Enzo; Estable, Luciano; García, Fernanda ; Porcal, Williams ; Fernández, Marcelo; Gambini, Juan Pablo; Alonso, Omar; Balter, Henia; Cabral, Pablo

Congreso

SÍNTESIS DE LIGANDOS BIFUNCIONALES ASISTIDA POR MICROONDAS PARA LA MARCACIÓN CON ^{99m}Tc DE UN ANÁLOGO alfa-MSH COMO AGENTE DIAGNÓSTICO DE MELANOMA , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* III Congreso de Ciencias Farmacéuticas; *Nombre de la institución promotora:*

Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

Autores: Teixeira Ferreira, Vania; García, María Fernanda; Fernández, Marcelo; Moreno, María; Chabalgoity, José. A.; Andrea Paolino, Gambini, Juan Pablo; Quinn, Thommas; Henia Balter, Cabral, Pablo; Porcal, Williams

Congreso

Nitron Derivatives Inhibit α -Synuclein Tyrosine Nitration and Oxidation , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Internacional , I Sao Paulo Advanced School (ESPCA) on Redox Processes in Biomedicine and the VII Meeting of SFRBM-South American Group; *Nombre de la institución promotora:* SFRBM

Palabras clave: Nitronas; alfa-sinucleina; nitración; oxidación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / I+D de potenciales neuroprotectores

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

Congreso

NUEVO PROCEDIMIENTO DE SÍNTESIS ASISTIDO POR MICROONDAS PARA LA OBTENCIÓN DEL LIGANDO BIFUNCIONAL SUC-HYNIC , 2009

Tipo de participación: Moderador, *Carga horaria:* 25

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVII SINAQO; *Nombre de la institución promotora:* SAIQO

Palabras clave: Microondas; Ligando bifuncional

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclica

Congreso

SÍNTESIS EN FASE SÓLIDA Y ASISTIDA POR MICROONDAS DE DERIVADOS DE BENCIMIDAZOL , 2009

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 25

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVII SINAQO; *Nombre de la institución promotora:* SAIQO

Palabras clave: Fase Sólida; Microondas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclica

Congreso

Identification of small molecule inhibitors of alpha-synuclein aggregation by in vitro assay , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* Free Radicals and Antioxidants in Chile, VI Meeting of SFRBM-South American Group;

Palabras clave: alpha-synuclein aggregation ; inhibitor

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

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

Congreso

Síntesis en Fase Sólida de benzofuroxanos y benzofurazanos con actividad anti-T.cruz , 2008

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVII Simposio Nacional de Química Orgánica ; *Nombre de la institución promotora:* SAIQO

Palabras clave: Síntesis en fase sólida; Benzofuroxano; anti-T.cruzi

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica en Fase Sólida

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

Congreso

Marcación y evaluación biológica de 1-Tio-beta-D-glucosa con ^{99m}Tc, estudios preliminares , 2008

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XXI Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana ; *Nombre de la institución promotora:* Federación Farmacéutica Sudamericana

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Presentación de poster

Congreso

99mTc 1-Tio-beta-D-glucosa aplicaciones en el diagnostico de melanoma , 2008

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso de la Sociedad Uruguaya de Medicina Nuclear; *Nombre de la institución promotora:* CoSociedad Uruguaya de Medicina Nuclear

Presentación de poster

Congreso

Estudio de Resonancia de Espín Electrónico de Nuevas Nitronas como Atrapadoras de Radicales Libres. , 2008

Referencias adicionales: Perú; *Nombre del evento:* Congreso Iberoamericano de Química. ; *Nombre de la institución promotora:* Congreso Peruano de Química.

Palabras clave: Nitronas; Resonancia de Espín Electrónico

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclica

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

Resonancia de Espin Electrónica

Congreso

Heteroaryl-nitrones for various CNS target in the Alzheimer´s Disease , 2007

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Free Radical in Montevideo 2007. V Meeting of SFRBM-SOUTH American Group. V International Conference on Peroxynitrite and Reactive Nitrogen Species.

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Asistencia al evento, presentación de póster

Congreso

Escalado de 5-(feniletetil)benzofuroxanos con actividad antichagásica , 2007

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* XV Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Española de Química Terapéutica

Palabras clave: benzofuroxanos; antichagásicos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica (Escalado)

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

Presentación de poster

Congreso

Estudios de Metabolización de Agentes Antichagásicos derivados de 5-(Feniletetil)benzofuroxanos , 2007

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* XV Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Española de Química Terapéutica

Palabras clave: Metabolización; Agentes Antichagásicos; benzofuroxanos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Presentación de poster

Congreso

Nuevas Vinilsulfonas derivadas de Benzofuroxano como potentes inhibidores de *Tripanosoma cruzi* , 2005

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* X I Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. ;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica

Asistencia al evento, presentación de póster

Congreso

Nuevos derivados de N-oxido como agentes *Tripanosomicidas*. Generación de radicales libres y efectos sobre la respiración celular parasitaria , 2004

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* III Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular.;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica

Presentación de póster

Congreso

Uso de Visualizaciones y Simulaciones Tridimensionales en el Aprendizaje de la Química Orgánica. Aplicación en el curso de Licenciaturas de Ciencias de la Vida , 2004

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Congreso Internacional Docencia Universitaria e Innovación;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Educación

Presentación de póster

Congreso

Evaluación de la Citotoxicidad en Condiciones de Hipoxia de Compuestos di-N Óxidos Aromáticos , 2003

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* XV Congreso Español de Toxicología;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Presentación de póster

Congreso

Síntesis y Evaluación de 5-Iminotiadiazolidin-3-onas como Inhibidores de la Hiperfosforilación de la Proteína TAU a través de GSK-3beta , 2003

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica

Presentación de póster

Congreso

Evaluación Biológica In Vivo de compuestos potencial actividad Tripanosomicida. Parte II , 2002

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica

Asistencia al evento, presentación de póster

Congreso

Estudio primario de la toxicidad aguda de compuestos antichagásicos en modelo murino , 2002

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica

Asistencia al evento, presentación de póster

Congreso

Derivados de 1,2,5-Oxadiazol N-óxido como Fármacos Antichagásicos , 2002

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Asistencia al evento, presentación de póster

Congreso

Quantitative structure-activity relationships for the antitrypanosomal activities of benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazole N-oxides , 2002

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* XXVII International Symposium on Medicinal Chemistry;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica

Asistencia al evento, presentación de póster

Congreso

Estudios de los mecanismos moleculares de derivados de N-óxido de 1,2,5-oxadiazol como agentes antichagasicos , 2002

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 1ras Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica

Presentación de póster

Congreso

Estudios de relación estructura actividad para derivados de N-óxidos de benzo [1,2-c]1,2,5-oxadiazol con potencial actividad tripanosomicida , 2001

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Española de Química Terapéutica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica

Presentación de Póster

Congreso

Asistencia al 3er Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica , 2001

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica;

Seminario

I+D de Nuevos Fármacos , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la Ciencia y Tecnología (3da Edición); *Nombre de la institución promotora:* Ministerio de Educación y Cultura

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica

Seminario

Sistema Nacional de Investigadores

Diseño, Síntesis y Desarrollo de Nitronas con Actividad Neuroprotectora , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminarios del Instituto de Química Biológica, Facultad de Química, UdelaR;

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica

Seminario

I+D de Fármacos para el Tratamiento de la Enfermedad de Alzheimer , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la Ciencia y Tecnología (2da Edición); *Nombre de la institución promotora:* Ministerio de Educación y Cultura

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica

Seminario

Investigación y Desarrollo de Nitronas como Agentes Moduladores del Estrés Oxidativo , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario de Química Orgánica, Facultad de Química, UdelaR;

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica

Seminario

Diseño y síntesis de derivados de N-óxido de benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazol como potenciales compuestos antichagásicos , 2003

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminarios de Química Orgánica, Facultad de Química, UdelaR;

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica

Simposio

A green one-pot synthesis of novel Tocopherol analogues with potential antitumor activity. , 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* International Conference on Green & Sustainable Chemistry;

Palabras clave: química verde

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

Autores: M. Ingold, R. Daputo, D. Tejedor, F. García-Tellado, G.B. Plata, J.M. Padrón, W. Porcal, G.V. López

Simposio

STUDY OF CONDITIONS FOR PRODUCING [11C]CYANIDE USING GE PROCAB® PLATFORM , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 3rd International Conference of Molecular Imaging. Basis of the Novel Imaging pathology; *Nombre de la institución promotora:* CUDIM

Palabras clave: radiofarmacos PET

Autores: Buccino, Pablo; Vázquez, Juan; García, Omar; Casatti, Carlos; Porcal, Williams; Savio, Eduardo; Engler, Henry

Autores: Mariana Ingold, Gloria V. López, Williams Porcal

Simposio

Dos estrategias para la marcación de un Anticuerpo Monoclonal contra el receptor de IL-6. , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 2011); *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-QUIMICA

Autores: Eugenia Gutiérrez, Ximena Camacho, Victoria Calzada, Eloísa Riva, Marcelo Fernández, Fernanda García, Williams Porcal, Natalia Oddone, Juan Benech, María Moreno, José A. Chabalgoity, Atanasio Pandiella, Pablo Cabral.

Simposio

SÍNTESIS DE UN ANÁLOGO DE GLUCOSA PARA SU MARCACIÓN CON ^{99m}Tc UTILIZANDO RADIACIÓN DE MICROONDAS Y UN SOPORTE POLIMÉRICO DE TFF , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVIII Simpósio Nacional de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Química Orgánica

Autores: Rosina Dapuetto, Romina Castelli, Pablo Cabral, Williams Porcal.

Simposio

SÍNTESIS EN FASE SÓLIDA ASISTIDA POR MICROONDA DE UN DERIVADO ESTEARILAMIDA-HYNIC-HIDRAZONA PARA SU MARCACIÓN CON ^{99m}Tc . , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVIII Simpósio Nacional de Química Orgánica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Química Orgánica

Palabras clave: Fase Sólida; Microondas

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

Autores: Vania Teixeira, Nicole Lecot, Mirel Cabrera, Pablo Cabral, Williams Porcal

Simposio

Síntesis de un nuevo agente para la marcación de liposomas con ^{99m}Tc . , 2011

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Nanomedicinas: Drug delivery + Diagnostico + Ingeniería de tejidos; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Médica Argentina (AMA)

Palabras clave: liposoma; ^{99m}Tc

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / I+D de potenciales radiofarmacos

Simposio

Diseño y Síntesis en Fase Sólida de derivados de N-óxido de Benzotiazol , 2007

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XVI Simposio Nacional de Química Orgánica ;

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

Asistencia al evento, presentación de póster

Simposio

Synthesis of New Heteroaryl-Nitrones as Potential Antioxidant Agents for Neurodegenerative Disorders , 2006

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* The 3er Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry. (Braz.Med.Chem). ;

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica

Asistencia al evento, presentación de póster

Simposio

Screening of Library-Compounds as Cruzipain Inhibitors , 2006

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* The 3er Brazilian Symposium on Medicinal Chemistry. (Braz.Med.Chem). ;

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica

Asistencia al evento, presentación de póster

Simposio

Synthesis of Heterocyclic Hybrid Compounds Containing Hydrazone/Thiosemicarbazone and N-Oxide Moieties , 2006

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* The 3er Brazilian Simposium on Medicinal Chemistry. (Braz.Med.Chem). ;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica

Asistencia al evento, presentación de póster

Simposio

Síntesis de alfa-Heteroaril-N-tert-Butilnitrona como Potenciales Agentes Neuroprotectores , 2005

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XV Simposio Nacional de Química Orgánica ;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica

Presentación de póster

Simposio

Síntesis de 5-Etenilbenzofuroxanos utilizando la metodología de Wittig-Bodens , 2005

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XV Simposio Nacional de Química Orgánica ;

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

Presentación de póster

Simposio

Síntesis de N,N'-Dioxido de Fenazina. Efecto del sustituyente del Benzofuroxano en la reacción de expansión con Fenolatos , 2005

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XV Simposio Nacional de Química Orgánica ;

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

Presentación de póster

Simposio

New Potent 5-Substituted Benzofuroxan as Inhibitors of Tripanosoma cruzi Growth.Quantitative Structure-Activity Relationship Studies , 2004

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* The 2nd Brazilian Simposium on Medicinal Chemistry. (Braz.Med.Chem). ;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica

Presentación de póster

Simposio

I+D de Fármacos Antichagásicos con un Mecanismo de Acción Dual , 2003

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XIV Simposio Nacional de Química Orgánica ;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica

Presentación de póster

Simposio

Síntesis de derivados de 5-nitrofurano inhibidores de la biosíntesis de esteroides de membrana. Evaluación in vitro frente a T.cruzi , 2003

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XIV Simposio Nacional de Química Orgánica ;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica

Presentación de póster

Simposio

Síntesis y Evaluación biológica de derivados de N-óxido de benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazol, N-óxido de Benzimidazol y N-óxido de Imidazol como Agentes Tripanosomicidas , 2001

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XIII Simposio Nacional de Química Orgánica ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Química Orgánica (SAIQO)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica

Asistencia al evento, presentación de póster

Taller

Diseño, Síntesis y Desarrollo de Nitronas con Actividad Neuroprotectora , 2009

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Curso- taller interdisciplinario PEDECIBA: Estrés Oxidativo en patología Humana. Estado Actual y Nuevas Estrategias; *Nombre de la institución promotora:* Organizado por la RED-OX

Palabras clave: Diseño y Síntesis; Nitronas; Neuroprotección

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química

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

Encuentro

Síntesis de análogos bioactivos de Tocoferol mediante la Reacción de Ugi utilizando condiciones de Química Verde , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XXIII Jornadas Jovenes Investigadores Grupo Montevideo; *Nombre de la institución promotora:* : Asociación Universidades Grupo Montevideo

Palabras clave: química verde; Reacción de Ugi; tocoferol

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

Autores: M. Ingold, W. Porcal, G.V. López

Encuentro

Synthesis of bioactive nitroalkene-tocopherol and analogs considering green chemistry principles , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 2015 Scientific Meeting Institut Pasteur de Montevideo; *Nombre de la institución promotora:* Institut Pasteur de Montevideo

Palabras clave: química verde; tocoferol; nitroalquenos

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

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

Autores: R. Dapuetto, M. Ingold, J. Rodríguez, C. Escande, C. Batthyány, W. Porcal, G. V. López

Encuentro

Reacciones multicomponente en condiciones amigables con el medio ambiente en un laboratorio de química orgánica , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* ENAQUI 4; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA Química

Palabras clave: química verde; reacciones multicomponente

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

Autores: Gloria V. López^{1,2*}, Mariana Ingold¹, Rosina Dapuetto¹, Williams Porcal^{2*}

Encuentro

Desarrollo de moléculas tocoferol miméticas mediante reacciones multicomponente en condiciones de química verde , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-Química

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

Autores: Mariana Ingold, Gloria V. López y Williams Porcal

Encuentro

Síntesis y evaluación biológica de dos derivados de glucosa marcados con ^{99m}Tc como potenciales agentes para diagnóstico oncológico , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-Química

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

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

Autores: Dapuetto, Rosina; Fernandez, Marcelo; Moreno, María; Gambini, Juan Pablo; Marques, Fabio L.N; Chammas, Roger; Cabral, Pablo; Porcal, Williams.

Encuentro

Síntesis de nitronas fenólicas y su evaluación como potenciales antioxidantes con actividad neuroprotectora , 2011

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 2011); *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-Química

Autores: Cecilia Chavarría, José M. Souza, Williams Porcal

Encuentro

Síntesis de derivados del ligando bifuncional HYNIC para marcación con ^{99m}Tc . , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 2011); *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-QUIMICA

Autores: Fernanda García, Pablo Cabral, Henia Balter, Thomas Quinn, Williams Porcal

Encuentro

Una reacción multicomponente en química verde aplicada a la síntesis de análogos bioactivos de tocoferol. , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 2011); *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-QUIMICA

Autores: Mariana Ingold, Gloria V. López, Williams Porcal

Encuentro

Síntesis asistida por microonda de estearilamida-HYNIC-hidrazona: obtención de un sistema liposomal marcado con ^{99m}Tc , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 2011); *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-QUIMICA

Autores: Nicole Lecot, Mirel Cabrera, Pablo Cabral, Williams Porcal

Encuentro

Desarrollo de derivados de Glucosa marcados con ^{99m}Tc como agentes de imagen tumoral , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 2011); *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-QUIMICA

Autores: Romina Castelli, Pablo Cabral, Juan Pablo Gambini, Williams Porcal

Encuentro

Síntesis no-convencional de un derivado de glucosa y su marcación con ^{99m}Tc como potencial radiotrazador tumoral. , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 2011); *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-QUIMICA

Autores: Williams Porcal, Rosina Dapuzo, Pablo Cabral, Juan Pablo Gambini

Encuentro

Síntesis en fase sólida asistida por microondas de ligandos bifuncionales para su marcación con ^{99m}Tc . , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 2011); *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-QUIMICA

Autores: Vania Teixeiraa, Pablo Cabral, Williams Porcal

Encuentro

AGREGACION DE alfa-SINUCLEINA: ROL DEL ESTRES NITROXIDATIVO EN LA PATOGENESIS DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 7as Jornadas de la SBBM; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Bioquímica Y Biología Molecular (SBBM)

Palabras clave: alfa-sinucleina; estrés nitroxidativo; Parkinson

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Autores: C. Chavarría, L. Piacenza, G. Peluffo, W. Porcal, J.M. Souza

Encuentro

Síntesis asistida por microondas del ligando bifuncional Suc-HYNIC: marcado de un anticuerpo monoclonal anti-EGFR con ^{99m}Tc , 2009

Tipo de participación: Panelista, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* PRIMER ENCUENTRO NACIONAL DE CIENCIAS QUÍMICAS (ENAQUI); *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

Palabras clave: Microondas; ligando heterocíclico; ^{99m}Tc ; anticuerpo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

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

Encuentro

Síntesis y actividad antiinflamatoria de 1,2,3-tiadiazolil y furoxanil nitrona , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Primer encuentro nacional de ciencias químicas (ENAQUI); *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

Palabras clave: heteroaril nitrona; actividad antiinflamatoria

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Encuentro

Síntesis de Heteroarilnitronas y evaluación de actividad inhibitoria de la agregación de alfa-sinucleina. , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Primer encuentro nacional de ciencias químicas (ENAQUI); *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

Palabras clave: Heteroarilnitronas; alfa-sinucleina; actividad inhibitoria

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Encuentro

Síntesis de derivados de glucosa marcados con ^{99m}Tc como potenciales radiofármacos para diagnóstico oncológico , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Primer encuentro nacional de ciencias químicas (ENAQUI); *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

Palabras clave: radiofármacos ; derivados de glucosa ; ^{99m}Tc

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

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

Encuentro

Identificación de inhibidores de tioredoxina-glutación-reductasa a partir de una quimioteca de entidades electrofílicas , 2009

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* PRIMER Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) ; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

Palabras clave: tioredoxina-glutación-reductasa ; inhibidores

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Encuentro

Quantitative Structure-Activity Relationships Studies Using Extracted Parameters from the NMR Experiments , 2007

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XI Nuclear Magnetic Resonance Users Meeting. Workshop: NMR in South America. ;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica

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

Presentación de póster

Encuentro

Ethenylbenzofuroxans actives against T.cruzi: in vitro and in vivo studies , 2007

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Eslovenia; *Nombre del evento:* 5th Joint Meeting on Medicinal Chemistry;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Presentación de póster

Encuentro

Preclinical Development of Antichagasic Benzofuroxans , 2007

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Eslovenia; *Nombre del evento:* 5th Joint Meeting on Medicinal Chemistry;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Presentación de póster

Encuentro

Tautomeric Equilibrium Studies of 5(6)-Substituted Benzofuroxan , 2005

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* X Nuclear Magnetic Resonance Users Meeting. III Portuguese-Brazilian NMR Meeting. I Iberoamerican NMR meeting. ;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Espectroscopia

Presentación de póster

Encuentro

I+D de Derivados de N-óxido de benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazol como Fármacos Antichagásicos , 2003

Tipo de participación: Comentarista,

Referencias adicionales: Bolivia; *Nombre del evento:* II Jornadas Iberoamericanas sobre Investigación, Desarrollo e Innovación de Medicamentos y Compuestos Relacionados para el Tratamiento de Enfermedades Parasitarias Unicelulares.; *Nombre de la institución promotora:* Agencia Española de Cooperación Internacional

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Asistencia al evento, exposición oral

Encuentro

Investigación y Desarrollo de Inhibidores del Crecimiento de T. cruzi. Estudios Bio-moleculares del Mecanismo Anti-parasitario , 2003

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* I Encontro de Instituições Acadêmicas da América do (AMSUD) - Instituto Pasteur.;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

Presentación de póster

Encuentro

Búsqueda de agentes Tripanosomicidad: síntesis y evaluación in vitro e in vivo de nuevos productores de radicales libres , 2002

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Reunión del CYTED ;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica

Presentación de poster

Encuentro

Desarrollo de derivados de N-óxido de benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazol como agentes tripanosomicidas. Obtención de derivados alquiloxi y alquilamino , 2001

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Jornadas de Investigación de la AUGM; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM)

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

Asistencia al evento, presentación oral y póster

Encuentro

Estudio de resonancia de espín electrónico (REE) y spin trapping de N-óxidos potenciales antiparasitarios y efecto de glutatión sobre sus formas radicalarias , 2001

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* XXIV Jornadas Chilenas de Química. ;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica

Presentación de póster

Otra

Green Conditions For Multi-Component Synthesis Of Tocopherol Analogues , 2014

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Summer School on Green Chemistry & Sustainable Energy ; *Nombre de la institución promotora:* The American Chemical Society

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

Autores: Mariana Ingold, Gloria V. López, Williams Porcal

Otra

Nuevas metodologías en síntesis orgánica aplicadas a la obtención de nuevas moléculas con potencial actividad biológica , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* I Escuela Internacional de Química Medicinal y Farmacología; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias

Palabras clave: Nuevas metodologías; moléculas bioactivas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

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

Otra

NITRONAS COMO "HERRAMIENTAS" EN LA MODULACION DE LA AGREGACION DE alfa-SINUCLEINA , 2010

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la SUB ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Nitronas; Neuroprotección; alfa-sinucleína

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

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

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

Autores: Cecilia Chavarría, Williams Porcal, José M. Souza

Otra

Imagen Molecular de la expresión del EGFR en cáncer de mama , 2010

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la SUB ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Imagenología molecular; radiofarmaco

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Medicina Nuclear

Autores: Fernanda García; Victoria Calzada; Ximena Camacho; Marcelo Fernández; Juan Pablo; Gambini; Williams Porcal; Henia Balter; Pablo Cabral

Otra

Productos de Síntesis Descritos como Anti-Chagásicos , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Primer curso de la Red Iberoamericana de I+D+I de Medicamentos Anti-Chagas (REDIMEDCHEG): "Investigación y Desarrollo de Nuevos Fármacos para el Tratamiento de la Enfermedad de Chagas;

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica

Asistencia al evento, exposición oral

Otra

Derivados Azufrados de Benzofuroxanos con Actividad Anti-Trypanosoma cruzi como Atrapadores de Glutación , 2006

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular.. ;

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica

Presentación de póster

Otra

II Jornadas de la Red Española para el desarrollo de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal (REMA): Genómica, Proteómica y Citómica en el desarrollo de cosméticos y medicamentos. , 2004

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* II Jornadas de la Red Española para el desarrollo de Métodos Alternativos a la Experimentación Animal (REMA): Genómica, Proteómica y Citómica en el desarrollo de cosméticos y medicamentos. ;

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Química Médica

Asistencia al evento

Otra

I+D de N-óxido de benzo[1,2-c]1,2,5-oxadiazol como potenciales compuestos tripanosomicidas , 2003

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Curso Regional: "Investigación y Desarrollo de Fármacos Antiprotozoarios: Estado Actual y Nuevas Estrategias;

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica, Química Médica

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	69
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	59
Completo (Arbitrada)	51
Resumen (Arbitrada)	8
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	6
Completo (Arbitrada)	1
Resumen (Arbitrada)	3
Resumen expandido (Arbitrada)	1
Resumen expandido (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	2
Capítulo de libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	3
<i>Productos tecnológicos</i>	2
Sin registro o patente	2
<i>Procesos o técnicas</i>	1
Sin registro o patente	1
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	9
Evaluación de Proyectos	3
Evaluación de Publicaciones	6
<i>Formación de RRHH</i>	32
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	27
Tesis de maestría	4
Tesis/Monografía de grado	7
Iniciación a la investigación	14
Otras tutorías/orientaciones	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	5
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	2