



**ROSINA DAPUETO
CAPUCCIO**

M.sc.Quim.

dapuetor@gmail.com

Mataojo 2020, Montevideo,
11400, Uruguay
25220910

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 17/10/2018
Última actualización SNI: 17/10/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo/ Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Bioquímica y Proteómica Analíticas/Laboratorio de Biología Vascular y Desarrollo de Fármac / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas
Dirección: Mataojo 2020 / 11400 / Montevideo, Montevideo, Uruguay
Teléfono: (59802) 25220910
Correo electrónico/Sitio Web: dapuetor@gmail.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2011 - 2013)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Derivados de glucosa marcados con ^{99m}Tc como agentes para diagnóstico oncológico: síntesis y evaluación in vitro e in vivo en modelo de melanoma
Tutor/es: Williams Porcal, Pablo Cabral, Roger Chammas
Obtención del título: 2013
Institución financiadora: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay
Palabras Clave: Glucosa Cáncer renio ^{99m}Tc imagenología molecular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2004 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Síntesis y desarrollo de análogos de glucosa como potenciales radiofármacos para el diagnóstico oncológico
Tutor/es: Williams Porcal; Pablo Cabral
Obtención del título: 2011
Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay
Palabras Clave: Radiofarmacia; Glucosa; Cáncer Bioquímica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

EN MARCHA

DOCTORADO

ProInbio (2015)

Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo, Laboratorio de Biología Vascular y Desarrollo de Fármacos, Uruguay

Título de la disertación/tesis: NUEVOS DERIVADOS DE LA VITAMINA E PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES
Tutor/es: Carlos Batthyány, Gloria V. López, Carlos Escande
Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Palabras Clave: enfermedades cardiovasculares nitroalquenos derivados de la Vitamina E
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Curso-Taller sobre Cultivo de Células. (01/2016 - 01/2016)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay
80 horas
Palabras Clave: cultivo celular teórico-práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo celular

CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO DE ANIMALES DE LABORATORIO (01/2016 - 01/2016)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
50 horas
Palabras Clave: animales de experimentación manejo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Curso Básico de Citometría de Flujo y sus Aplicaciones en Investigación (01/2016 - 01/2016)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
40 horas
Palabras Clave: citometría técnicas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Celular

Mini-curso: Química Orgánica asistida por Microondas (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
4 horas
Palabras Clave: química medicinal química asistida por microondas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

II Escuela Internacional de Química Medicinal y Farmacología (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Río de Janeiro , Brasil
40 horas
Palabras Clave: química medicinal descubrimiento de fármacos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

Orientación en radiofarmacia, Módulo orientado del curso básico de metodología de radioisótopos (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
40 horas
Palabras Clave: Radiofarmacia Laboratorio radiofarmacia 99mTecnecio
Áreas de conocimiento:

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

Curso Práctico de HPLC (01/2013 - 01/2013)

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

Curso Demostrativo de Sistema de Imágenes In-Vivo MS FX PRO (01/2012 - 01/2012)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut
Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
15 horas
Palabras Clave: Imagenología molecular Fluorescencia

Elucidación estructural (ORG 204) (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Universidad de la República ,
Uruguay
32 horas
Palabras Clave: Espectrometría de masas resonancia magnética nuclear
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Elucidación estructural

Propiedad intelectual (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Universidad de la República ,
Uruguay
30 horas
Palabras Clave: derechos de autor patentes

Diagnóstico de cáncer: nuevas estrategias (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Universidad de la República ,
Uruguay
15 horas
Palabras Clave: Imagenología molecular Fluorescencia biología molecular del cáncer modificaciones
químicas glicobiología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Oncología

Gestión de la seguridad y salud laboral (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Universidad de la República ,
Uruguay
32 horas
Palabras Clave: norma UNIT 18001

I Escuela Internacional de Química Medicinal y Farmacología (01/2011 - 01/2011)

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

Prevención de riesgos en el laboratorio (01/2011 - 01/2011)

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

Química Orgánica 104: Determinación espectroscópica de compuestos orgánicos (01/2010 - 01/2011)

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

Uruguay
Palabras Clave: Elucidación estructural Espectroscopía
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Bioensayos aplicados a la evaluación de la actividad e inocuidad de productos naturales in vitro, in vivo y ex vivo (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
14 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /

Uso y manejo de animales de laboratorio tradicionales y no-tradicionales en experimentación (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
20 horas

Química combinatoria y planeamiento de fármacos (01/2009 - 01/2009)

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

Aspectos físicos de la tomografía de emisión de positrones (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
30 horas
Palabras Clave: Imagenología molecular Tomografía de emisión de positrones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Medicina Nuclear

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Club de Bionegocios (2016)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Institut Pasteur-ANII, Uruguay
Palabras Clave: negocios aplicados a la biotecnología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Emprendedurismo

Curso de Introducción a Start ups (2016)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Hydracampus-Uruguay, Uruguay
Palabras Clave: start up tecnología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Emprendedurismo

XIX Semana Científica Antonio González (2015)

Tipo: Encuentro
Palabras Clave: Síntesis Orgánica química medicinal química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

IN VIVO IMAGING OF DISEASE AND THERAPY BIOLUMINESCENCE. FLUORESCENCE. MULTIMODALITY (2012)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: O Centro de Facilidades de Apoio à Pesquisa - CEFAP - USP, Brasil
Palabras Clave: Fluorescencia Imagenología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Imagenología

Tópicos actuales de la Química Bioinorgánica (2011)

Tipo: Otro

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

Palabras Clave: bioinorgánica

Áreas de conocimiento:

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

Ciencia de animales de experimentación: viejos mitos y nuevos paradigmas (2010)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: AUCyTAL, Uruguay

Palabras Clave: Experimentación animal

Áreas de conocimiento:

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

Seminario de actualización en cromatografía (2010)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Eleco, Uruguay

Palabras Clave: Cromatografía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Status and future of Molecular Imaging: Looking for the horizon (2010)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: CUDIM, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Investigación en Imagenología Molecular con Emisores de Positrones: integración de una red nacional (2009)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: CUDIM-UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: Imagenología molecular Tomografía de emisión de positrones

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Inglés

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

Portugués

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Medicina Química / Biomédica: estudios in vitro e in vivo

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / I+D de radiofármacos SPECT

Actuación profesional

Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Biología Vascul y Desarrollo de Fármacos

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (05/2018 - a la fecha)

Becario doctoral de la CAP (Comisión Académica de Posgrado, Udelar), 30 horas semanales

Becario (03/2015 - 05/2018)

Becario doctoral de ANII, 30 horas semanales

Funcionario/Empleado (02/2016 - 02/2018)

Asistente Nivel II, 10 horas semanales
Cargo con fondos proyecto Alianza ANII 1916

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de moléculas bioactivas mediante metodologías de química verde (03/2015 - a la fecha)

El objetivo principal de este proyecto es la generación de quimiotecas de tocoferol-miméticos 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 utilizan como aproximación metodológica la síntesis orientada a la diversidad. Para ello, estudiamos 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 estudian y desarrollan diferentes estrategias combinando metodologías no convencionales, como son la síntesis orgánica en fase sólida y síntesis orgánica asistida por microondas. El objetivo final es generar nuevas entidades farmacológicas que comprendan tanto la funcionalidad análoga a la Vitamina E, la cual permitiría una actividad in vivo similar a la Vitamina E (capacidad anti-oxidante) y la función liberadora de óxido nítrico el cual contiene numerosas propiedades como transductor de señales en diversos procesos celulares fisiológicos y patológicos.

Mixta

2 horas semanales

Laboratorio de Biología Vascul y Desarrollo de Fármacos, Integrante del equipo

Equipo: Rosina DAPUETO CAPUCCIO, López, G.V, Porcal, W.

Palabras clave: química verde moléculas bioactivas

Áreas de conocimiento:

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

Desarrollo y caracterización de nuevos fármacos anti-aterogénicos (03/2015 - a la fecha)

Como consecuencia del envejecimiento de la población y de la generalización de hábitos y estilos de vida poco saludables, las enfermedades no transmisibles [enfermedades cardiovasculares (ECV), cáncer, diabetes, etc.] han superado a las enfermedades infecciosas como principales causas de mortalidad a nivel mundial. Las ECV son responsables de casi un tercio del total de las muertes, principalmente como consecuencia de las complicaciones de la aterosclerosis y de la HTA. En nuestro país, producen más del 60% de los fallecimientos entre los 30 y 69 años y los costos económicos representan más del 60% del total de los gastos en atención médica. Los principales factores de riesgo para este conjunto de enfermedades son la hipercolesterolemia, diabetes tipo II insulino-resistente, HTA, tabaquismo y obesidad. La contribución de la inflamación en las ECV y metabólicas, a través de diferentes vías moleculares recientemente descritas, entre ellas las mediadas por el inflamasoma NLRP3, está hoy en día altamente aceptada. La evidencia actual sugiere que atacar la inflamación crónica es una estrategia muy valiosa para el tratamiento de estas enfermedades. Sin embargo, los antiinflamatorios convencionales no han resultado eficientes a la hora de prevenir y/o revertir la evolución de estas enfermedades. Es por este motivo que el desarrollo de nuevos antiinflamatorios no convencionales, que actúen por otros mecanismos, inhibiendo las rutas involucradas en la generación del proceso inflamatorio crónico, de bajo ruido, no regulado, y en particular los mediados por la activación del inflamasoma, resulta de fundamental importancia.

Aplicada
30 horas semanales
Institut Pasteur, Bioquímica y Proteómica Analíticas-Patologías del Metabolismo y Envejecimie ,
Integrante del equipo
Equipo:
Palabras clave: Aterosclerosis nuevos fármacos
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Nuevos derivados de la forma hidrosoluble de la Vitamina E para la prevención y tratamiento de enfermedades cardiovasculares (03/2016 - a la fecha)

La búsqueda de nuevos tratamientos y marcadores biológicos tempranos de las enfermedades metabólicas y cardiovasculares son objeto de numerosas investigaciones de la industria biotecnológica y farmacológica. Nuestra investigación se encuentra enfocada en la búsqueda de nuevas estrategias farmacológicas para la prevención y/o tratamiento de estas enfermedades siendo uno de los principales enfoques prevenir y/o detener el proceso inflamatorio crónico estéril, que es un punto común y clave en la patogenia de dichas enfermedades. Este trabajo tiene como objetivo principal la evaluación de derivados del Trolox? (análogo hidrosoluble de la Vitamina E) como potenciales fármacos antiinflamatorios para la prevención/tratamiento de enfermedades cardiovasculares. El síndrome metabólico juega un rol fundamental en la patogénesis de estas enfermedades y se caracteriza por obesidad central, aumento de la glicemia y resistencia a la insulina, hipertensión arterial y dislipemia. En la base etiopatogénica de este síndrome, juega un rol central la obesidad patológica, caracterizada por la generación de un proceso inflamatorio crónico, estéril, desarrollado a bajo ruido a nivel sistémico, perpetuado por el tejido adiposo. En este sentido, la activación de las vías del inflamasoma está relacionada con la patogénesis de estas enfermedades. El inflamasoma es un complejo multiproteico señalizador que censa una gran variedad de moléculas del sistema inmune innato y que, su activación, produce la liberación de citoquinas proinflamatorias potentes (IL-1? e IL-18). Por este motivo, el desarrollo de nuevos fármacos antiinflamatorios, capaces de inhibir las rutas involucradas en la generación de procesos inflamatorios crónicos, en particular el inflamasoma, resulta fundamental. Hemos diseñado y sintetizado una nueva familia de fármacos formados por una estructura mimética del α -Tocoferol y un grupo nitroalqueno que ejerce propiedades antiinflamatorias a través de la inhibición de Nfkb, del inflamasoma NLRP3, y de la activación de vías citoprotectoras (Nrf2/Keap1, HSF-1 y PPAR-g). Sintetizamos y evaluamos un análogo nitroalqueno derivado del Trolox? (NATx0) que presenta resultados preliminares muy alentadores: posee alta reactividad frente a nucleófilos modelo, elevada inducción de enzimas dependientes del sistema Nrf2/Keap-1 (HO-1 y GCLM), inhibe Nfkb y el inflamasoma NLRP3 en macrófagos THP-1 estimulados con LPS/ATP y disminuye la liberación de IL-1? en un modelo de inflamación aguda en ratón por administración i.p. de LPS.

Aplicada
10 horas semanales
Institut Pasteur, Institut Pasteur/Bioquímica y Proteómica Analíticas-Patologías del Metaboli ,
Integrante del equipo
Equipo: ESCANDE, C. , BATTHYáNY, C. , LÓPEZ, G.V
Palabras clave: vitamina E inflamación enfermedades metabólicas y cardiovasculares
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Inhibidores de la enzima CD38 para el tratamiento de enfermedades cardiovasculares (03/2016 - a la fecha)

Esta línea de trabajo se basa en el estudio de inhibidores de la enzima CD38 para el tratamiento de enfermedades cardiovasculares y metabólicas. La propuesta es lograr la inhibición de la síntesis de componentes claves del inflamasoma a través de la desactivación de NFkB, utilizando compuestos que puedan inhibir la enzima CD38. Esta aproximación surge de la colaboración con el Dr. Escande, el cual junto con otros autores, ha propuesto que la principal función de CD38 es controlar la degradación de NAD⁺ en los tejidos. Por otro lado, la activación de sirtuinas como SIRT1 (desacilasas de proteínas NAD⁺-dependientes) juega un rol determinante en inhibir la progresión de enfermedades metabólicas relacionadas con la edad. Estas enzimas utilizan NAD⁺ como cofactor y su disponibilidad es uno de los mecanismos de regulación principales de su actividad. A su vez, la activación de SIRT1 promueve la desacetilación e inactivación de la subunidad p65 de NFkB, inhibiendo la expresión de sus genes diana. De esta manera, la inhibición de CD38 promueve un incremento en los niveles de NAD⁺, activa SIRT1 e inactiva NFkB. Es así que, inhibidores de CD38 son buenos candidatos para inhibir la activación del inflamasoma. Recientemente, el Dr. Escande junto con otros autores, describieron la existencia de inhibidores naturales de CD38 (flavonoides apigenina y quercetina), los cuales, administrados in vivo, promueven un incremento de NAD⁺ y aumentan la actividad de SIRT1 (44). Actualmente, otro tipo de inhibidores fueron diseñados mediante estudios SAR, los cuales presentaron alta capacidad inhibidora frente al dominio NADasa de CD38. En este sentido, nos proponemos sintetizar estos inhibidores y evaluar sus efectos en la inactivación del inflamasoma vía la inactivación de NFkB.

Aplicada
2 horas semanales
Institut Pasteur, Institut Pasteur/Institut Pasteur/Bioquímica y Proteómica Analíticas-Patolo ,
Integrante del equipo
Equipo:
Palabras clave: sirtuinas inhibición de Nfkb inhibición de CD38
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo y validación de procesos para el estudio y valorización de nutraceuticos (02/2016 - a la fecha)

La obesidad y sus patologías asociadas (diabetes tipo II y enfermedades cardiovasculares) constituyen uno de los principales desafíos de la medicina a nivel global ya que su incidencia no ha dejado de crecer en los últimos 50 años. En occidente, la obesidad y el sobrepeso no solo afectan al 40% de la población adulta, sino que la obesidad infantil es de los principales problemas de este siglo. El promedio de niños obesos o con sobrepeso en América Latina es 7.1% y en Uruguay es 10.5%. Si bien todos nuestros países están impulsando cambios importantes en el estilo de vida, apuntando a combatir el sedentarismo y dietas hipercalóricas, las estadísticas demuestran que con esto solo no alcanza. Desarrollar nuevos compuestos que mejoren el pronóstico de estas enfermedades posee no solo un gran potencial terapéutico, sino también un importante impacto comercial e industrial. Una serie de compuestos naturales ha ido ganando gran relevancia en el terreno de I+D como potenciales agentes terapéuticos. Estos compuestos naturales se denominan nutraceuticos. La demanda de nuevos nutraceuticos ha alcanzado un valor de mercado de 7.800 millones de dólares/año en América Latina. La presente Alianza pretende desarrollar y validar los procesos para el estudio y valorización de productos naturales con potencial acción nutraceutica, lo que dará paso a la creación NutraScan, la primer empresa Uruguay del tipo "Contract of Research Organization" (CRO) creada a partir de la interacción e interés mutuo de inversores privados y académicos. Esta nueva empresa se instalará en el Espacio de Innovación del Institut Pasteur de Montevideo, siendo la primer empresa de asociación privada e investigadores en esta área.

10 horas semanales
Institut Pasteur , NutraScan
Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha

Financiación:
Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay, Apoyo financiero
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:
Palabras clave: desarrollo de una empresa biotecnológica validación de nutraceuticos
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

LABORATORIO DE BIOLOGIA VASCULAR Y DESARROLLO DE FARMACOS (05/2016 - a la fecha)

La aterosclerosis es una enfermedad metabólica e inflamatoria crónica que afecta la pared de las principales arterias del organismo y es causa principal de morbi-mortalidad en nuestro país. La inflamación local es un proceso precoz y clave en la aterogénesis que precede a la acumulación masiva de lípidos en la íntima arterial y en la que juega un rol clave la activación del inflammasoma celular. El objetivo de nuestra investigación es la síntesis y caracterización fisico-química y biológica de compuestos anti-inflamatorios que actuando por mecanismos celulares independientes inhibirían la actividad de Nfkb. Es sabido que hoy día la química se enfrenta a retos como la reducción del impacto ambiental de los residuos industriales y al manejo adecuado de recursos ambientales, entre otros. En el desarrollo de nuestro trabajo, siempre que sea posible, se utilizan condiciones de reacción alternativas amigables con el medio ambiente, minimizando el consumo energético.

40 horas semanales
Facultad de Química, Institut Pasteur, Facultad de Medicina, Facultad de Ci , Grupo CSIC (882469)
Investigación

Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: Rosina DAPUETO CAPUCCIO
Palabras clave: química verde anti-inflamatorios
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Desarrollo de fármacos

Institut Pasteur de Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (11/2016 - 05/2017)

Pre-incubación en el Espacio de Innovación (Bioespinn) ,10 horas semanales
Desarrollo y capacitación en propiedad intelectual y transferencia tecnológica en el Espacio de Innovación del Institut Pasteur de Montevideo, financiación por la ANII (proyectos validación de ideas de negocios)

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

Universidad del Trabajo - Canelones

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2013 - 03/2016)

Docente ,5 horas semanales
Asistente de Laboratorio de Química

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/2014 - a la fecha)

Técnico nivel medio
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Química Ciencia Tecnología y Sociedad para 2º Administración (EMT), 4 horas, Teórico-Práctico

(09/2013 - 02/2014)

Técnico nivel medio
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Química para Gastronomía 2º año EMP, 3 horas, Teórico-Práctico
Química para Deportes y Recreación 2º año EMT, 4 horas, Teórico-Práctico

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Instituto de Química Biológica/Laboratorio de Química Orgánica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2014 - 04/2015)

Ayudante ,30 horas semanales
Ayudante de investigación en el marco de un proyecto ANII FCE: Desarrollo de moléculas bioactivas mediante metodologías de química verde (Responsable: Dra. Virginia López.Finaliza: marzo 2015.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2013 - 06/2014)

Ayudante del proyecto Grupo Oncología Nuclear ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Becario (06/2011 - 06/2013)

Ayudante de Investigación ,25 horas semanales
Becaria en el marco del programa de apoyo a técnicos nacionales del PEDECIBA
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Becario (09/2011 - 09/2012)

,20 horas semanales
Becaria en el marco de las becas de iniciación de la ANII
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2010 - 04/2011)

Ayudante de investigación ,30 horas semanales
Ayudante de Investigación Grado 1, 30 hs., a través de la financiación como responsable de un proyecto de Iniciación a la Investigación financiado por CSIC titulado "I+D de compuestos derivados de glucosa marcados con ^{99m}Tc para diagnóstico oncológico".
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Becario (07/2009 - 04/2010)

Ayudante de Investigación ,20 horas semanales
Becaria de un proyecto financiado por la Comisión Honoraria de Lucha Contra el Cáncer titulado "Desarrollo de compuestos derivados de glucosa marcados con ^{99m}Tc para diagnóstico oncológico".
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de moléculas bioactivas mediante metodologías de química verde (03/2013 - 02/2016)

El objetivo principal de este proyecto es la generación de quimiotecas de tocoferol-miméticos 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.

30 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR, Laboratorio de Química Orgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PORCAL, W, LÓPEZ, GV (Responsable)

Palabras clave: Análogos Vitamina E Óxido nítrico Aterosclerosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Núcleo Interdisciplinario Grupo de Oncología Nuclear (06/2012 - 06/2014)

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 sobrevida 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 sobrevida 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.

1 hora semanales

Facultad de Ciencias, UdelaR, Laboratorio de Química Orgánica, IQB-Cátedra de Radiofarmacia, CIN

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: CABRAL, P, JUAN PABLO GAMBINI (Responsable), CASTELLI, R, LECOT, N, PORCAL, W (Responsable), CALZADA, V, CABRERA, M, GARCÍA, F

Palabras clave: Química orgánica Interdisciplina Medicina Nuclear

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

I+D de análogos de glucosa marcados con ^{99m}Tc (04/2010 - 04/2011)

Los tumores presentan hipermetabolismo de glucosa por lo que sobreexpresan transportadores de glucosa en las membranas celulares. Dicha expresión de los transportadores permite el diseño de moléculas o trazadores tumor-específicos que permitan distinguir células normales de células cancerosas. En radiofarmacia el radionucleido más utilizado es el ^{99m}Tc , por lo tanto se pretende sintetizar y evaluar biológicamente derivados de glucosa marcados con ^{99m}Tc , para el diagnóstico de procesos tumorales.

30 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Química Orgánica, IQB-Cátedra de Radiofarmacia, CIN

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

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

Equipo: PORCAL, W, CABRAL, P

Palabras clave: Síntesis Orgánica ^{99m}Tc Glucosa Cáncer

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

Desarrollo de compuestos derivados de glucosa marcados con ^{99m}Tc para diagnóstico oncológico (11/2009 - 04/2010)

15 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Química Orgánica, IQB-Laboratorio de Radiofarmacia, CIN

Desarrollo

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: PORCAL, W (Responsable), CABRAL, P, JUAN PABLO GAMBINI (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

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

EXTENSIÓN

Charla en el marco de la 8ª Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2013 - 05/2013)

Liceo Dr. Juan Belza, San Ramón, Canelones

2 horas

Areas de conocimiento:

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

Charla brindada en el contexto de la Semana de la Ciencia y la Tecnología (06/2011 - 06/2011)

Liceo N° 66, Montevideo

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

Charla brindada en el contexto de la Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2011 - 05/2011)

Colegio San Carlos, Maldonado

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

Charla brindada en el contexto de la Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2011 - 05/2011)

Liceo N°2, Canelones

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

Síntesis orgánica de moléculas bioactivas (09/2015 - 11/2015)

Instituto de Productos Naturales y Agrobiología CSIC, Tenerife, España, Química Orgánica y Biológica

40 horas semanales

Programa de Oncología: I+D de radiofármacos de diagnóstico oncológico (07/2012 - 09/2012)

Facultad de Medicina de la Universidad de Sao Paulo, Brazil- Centro de Investigación Translacional en Oncología, Instituto de Cáncer del Estado de Sao Paulo, Laboratorio de Oncología experimental/Centro de Medicina Nuclear

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Proyecto de creación de una planta de producción de reactivos químicos específicos para su uso en la obtención de radiofármacos y marcación de compuestos para investigación (03/2011 - 03/2012)

Cámara de Comercio y Servicios del Uruguay-Facultad de Ciencias, UdelaR, Programa de fomento de la creación de empresas basadas en la investigación

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Emprendedurismo

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: 2 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 1 hora

Producción científica/tecnológica

En el año 2009 comencé a trabajar en el grupo de investigación dirigido por el Dr. Pablo Cabral (Laboratorio de Radiofarmacia, Centro de Investigaciones Nucleares, UdelaR) y el Dr. Williams Porcal (Laboratorio de Química Orgánica, Facultad de Ciencias-Facultad de Química, UdelaR). El grupo trabaja desde el año 2008 en el área de Radiofarmacia y Medicina Nuclear, siendo el objetivo principal el diseño, desarrollo y puesta a punto de nuevos agentes de imagen para diagnóstico oncológico. En el marco de mi tesina de final de carrera titulada Síntesis de compuestos derivados de glucosa marcados con ^{99m}Tc como potenciales radiofármacos para el diagnóstico de procesos tumorales, se comenzó un trabajo científico orientado al diseño, la síntesis orgánica y desarrollo de

derivados de glucosa marcados con ^{99m}Tc como potenciales radiotrazadores para diagnóstico oncológico. Mi trabajo estuvo enmarcado en la I+D de nuevos radiofármacos para el diagnóstico de cáncer, especialmente trabajando con líneas celulares de melanoma murino, enfocado en el diseño y la síntesis orgánica mediante tanto metodologías convencionales como no-convencionales, lo cual seguidamente dio lugar al desarrollo de una maestría en Química.

Actualmente, me encuentro realizando mi doctorado (ProInbio) relacionado a la búsqueda de nuevos fármacos para la prevención y tratamiento de la aterosclerosis. Inicialmente comencé con la síntesis orgánica de análogos del tocoferol (Vitamina E) utilizando metodologías convencionales de síntesis orgánica y no-convencionales, utilizando estrategias de química verde, en el marco de un proyecto ANII. A su vez, trabajo en la síntesis de derivados de la vitamina E conteniendo un grupo nitroalqueno en diferentes posiciones de la molécula para obtener compuestos híbridos que ejerzan efectos anti-aterogénicos y anti-inflamatorios. Este trabajo se enmarca en una investigación entre dos grupos de la Facultad de Química y el Institut Pasteur la cual ha generado inicialmente una patente internacional. En este sentido, he comenzado a desarrollar un modelo de aterosclerosis en zebrafish para evaluar los compuestos obtenidos y me encuentro realizando la caracterización in vitro e in vivo de los compuestos nitroalqueno generados. A su vez, he trabajado fuertemente en la evaluación de los compuestos en un modelo de síndrome metabólico en ratones así como también en un modelo de inflamación aguda. La búsqueda de nuevos tratamientos y marcadores biológicos tempranos de las enfermedades metabólicas y cardiovasculares son objeto de numerosas investigaciones de la industria biotecnológica y farmacológica. Nuestra investigación se encuentra enfocada en la búsqueda de nuevas estrategias farmacológicas para la prevención/tratamiento de estas enfermedades siendo uno de los principales enfoques prevenir/detener el proceso inflamatorio crónico estéril, que es un punto común y clave en la patogenia de dichas enfermedades. Hasta el momento, hemos obtenido resultados que nos han permitido aplicar dos patentes en EEUU, una provisional y una no-provisional con una tercer generación de compuestos (Dapuetto R. et al.; Dr. Eric Choi at Cozen O'Connor Registered Patent Attorney, Washington, DC), la patente no-provisional ya se encuentra en fase internacional (PCT). Estas patentes fueron recientemente licenciadas a la start-up Eolo Pharma.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Electrophilic nitroalkene-tocopherol derivatives: synthesis, physicochemical characterization and evaluation of anti-inflammatory signaling responses (Completo, 2018)

RODRIGUEZ DUARTE, J., DAPUETO, R., GALLUISSI, G., Turell, L., Kamaid, A., Khoo, K.H., Shopfer, F.J., Freeman, B.A., Escande, C., BATHYÁNY, C., Ferrer-Sueta, G., LÓPEZ, G.V
Scientific Reports, v.: 8 12784, 2018

Palabras clave: nitroalkene physicochemical study in vivo zebrafish neutrophil recruitment model
Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6109136/>

ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/s41598-018-31218-7](https://doi.org/10.1038/s41598-018-31218-7)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0223523417308887>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

A green multicomponent synthesis of Tocopherol analogues with anti-proliferative activities (Completo, 2018)

Ingold, M., DAPUETO, R., Victoria, S., GALLUISSI, G., Bathyány, C., Bollati, M., Tejedor, D., García-Tellado, F., Padrón, J., Porcal, W., LÓPEZ, G.V

European Journal of Medicinal Chemistry (electrónico), v.: 143 p.:1888 - 1902, 2018

Palabras clave: química verde derivados de tocoferol antitumoral

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0223523417308887>

ISSN: 17683254

<https://www.sciencedirect.com>

Diversifying Complexity by Domino Benzannulation of Polycyclic Natural Products (Completo, 2017)

TEJEDOR, D , DELGADO-HERNANDEZ, S , CARBALLO, RM , DAPUETO, R. , MENA-REJÓN, GJ , GARCÍA-TELLADO, F

Journal of Organic Chemistry, v.: 82 10 , p.:5328 - 5336, 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

ISSN: 00223263

DOI: [10.1021/acs.joc.7b00654](https://doi.org/10.1021/acs.joc.7b00654)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Ugi Four-component Reaction (U-4CR) Under Green Conditions Designed for Undergraduate Organic Chemistry Laboratories (Completo, 2017)

INGOLD, M , COLELLA, L , DAPUETO, R. , LOPEZ, G.V , PORCAL, W

World Journal of Chemical Education, v.: 5 5 , p.:153 - 157, 2017

Palabras clave: química verde educación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Educación en el laboratorio

ISSN: 23751665

DOI: [10.12691/wjce-5-5-2](https://doi.org/10.12691/wjce-5-5-2)

Una reacción multicomponente verde en el laboratorio de química orgánica (Completo, 2016)

DAPUETO, R. , INGOLD, M , LOPEZ, G.V , PORCAL, W

Educación Química, v.: 27 1, p.:15 - 20, 2016

Palabras clave: química verde reacción multicomponente

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0187893X

DOI: [10.1016/j.eq.2015.09.008](https://doi.org/10.1016/j.eq.2015.09.008)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0187893X15000877>

Scopus®   

Technetium glucose complexes as potential cancer imaging agents (Completo, 2015)

DAPUETO, R. , AGUIAR, R , MORENO, M , MACHADO, CML , MARQUES, F , JUAN PABLO

GAMBINI , CHAMMAS, R , CABRAL, P , PORCAL, W

Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters (E), 2015

Palabras clave: Glucosa Agentes de imagen

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14643405

DOI: [10.1016/j.bmcl.2015.07.098](https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2015.07.098)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960894X15008173>

Biological evaluation of two glucose derivatives radiolabeled with ^{99m}Tc as potential cancer imaging agents (Resumen, 2014)

DAPUETO, R. , AGUIAR, R , FERNÁNDEZ, M , MORENO, M , MACHADO, M.L , MARQUES, L.N ,

JUAN PABLO GAMBINI , CHAMMAS, R , CABRAL, P , PORCAL, W

Nuclear Medicine and Biology, v.: 41 7 , p.:618 - 619, 2014

Palabras clave: Cáncer Glucose derivatives technetium

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09698051

DOI: [10.1016/j.nucmedbio.2014.05.003](https://doi.org/10.1016/j.nucmedbio.2014.05.003)

[http://www.nucmedbio.com/article/S0969-8051\(14\)00268-6/fulltext](http://www.nucmedbio.com/article/S0969-8051(14)00268-6/fulltext)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Biological evaluation of Glucose and Deoxyglucose derivatives radiolabeled with [^{99m}Tc(CO)₃(H₂O)₃]⁺ core as potential melanoma imaging agents. (Completo, 2011)

DAPUETO, R. , CASTELLI, R , FERNÁNDEZ, M , CHABALGOITY, JA , MORENO, M , JUAN PABLO

GAMBINI , CABRAL, P , PORCAL, W

Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, v.: 21 23 , p.:7102 - 7106, 2011

Áreas de conocimiento:

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

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

Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0960894X

DOI: [10.1016/j.bmcl.2011.09.106](https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2011.09.106)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Biological evaluation of two glucose derivatives radiolabeled with ^{99m}Tc as potential cancer imaging agents (2014)

Resumen

DAPUETO, R.

Evento: Internacional

Descripción: 2nd International Symposium on TECHNETIUM and other RADIOMETALS in CHEMISTRY and MEDICINE

Ciudad: Bressanone, Italia

Año del evento: 2014

Volumen:41

Fascículo: 7

Página inicial: 618

Página final: 619

Publicación arbitrada

Editorial: Nuclear Medicine and Biology

Palabras clave: Glucose derivatives

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

DOI: [10.1016/j.nucmedbio.2014.05.003](https://doi.org/10.1016/j.nucmedbio.2014.05.003)

[http://www.nucmedbio.com/article/S0969-8051\(14\)00268-6/fulltext](http://www.nucmedbio.com/article/S0969-8051(14)00268-6/fulltext)

Producción técnica

PRODUCTOS

Trolox derivatives for the treatment and prevention of inflammation related conditions (2016)

Prototipo, Fármacos y similares

DAPUETO, R. , BATTHÁNY, C , LOPEZ, G.V , CARLOS , RODRIGUEZ DUARTE, J , GALLUISSI, G , GARAT, P

País: Estados Unidos

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: SI , Forma parte del portafolio de propiedad intelectual recientemente licenciada a CITES (<http://cites-gss.com/>), la primera incubadora de empresas de América Latina

Institución financiadora: ANII

Patente o Registro:

Patente de invención

WO 2018/037279 A1, Nitroalkene Tocopherol and Analogs Thereof for Use in the Treatment and Prevention

Depósito: 23/08/2016; Examen: 23/08/2016; Concesión: 23/08/2016

Patente nacional: NO

Palabras clave: nitroalquenos enfermedades relacionadas a la inflamación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

Methods of treatment of inflammation related conditions using pluripotent anti-inflammatory and metabolic modulators (2016)

Prototipo, Fármacos y similares

DAPUETO, R. , BATTHÁNY, C. , LOPEZ, G.V , ESCANDE, C.

País: Estados Unidos

Producto con aplicación productiva o social: Forma parte del portafolio de propiedad intelectual recientemente licenciada a CITES (<http://cites-gss.com/>), la primer incubadora de empresas de america latina

Institución financiadora: ANII

Patente o Registro:

Modelo de utilidad

0000, Methods of treatment of inflammation related conditions using pluripotent anti-inflammatory and metabolic modulators

Depósito: 14/10/2016; Examen: 14/10/2016; Concesión: 14/10/2016

Patente nacional: NO

Palabras clave: nuevos anti-inflamatorios enfermedades metabólicas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Desarrollo de fármacos

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Sistema Nacional de Investigadores, Investigador Nivel Iniciación (2018) (2018)

(Nacional)

ANII

Premio a mejor póster: Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 2013) (2013)

(Nacional)

Pedeciba-Química

Título del trabajo: Síntesis y evaluación biológica de dos derivados de glucosa marcados con ^{99m}Tc como potenciales agentes para diagnóstico oncológico. Autores: Dapuetto, R; Fernandez, M; Moreno, M; Gambini, J.P; Márques, F; Chammas, R; Cabral, P; Porcal, W.

Beca para pasantía PEDECIBA-Química (2012)

(Nacional)

Pedeciba-Química

Beca para pasantía de investigación, Universidad de Sao Paulo

Beca para asistir a las XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores 2011 en la Universidad Nacional del Este, Paraguay (2011)

(Nacional)

Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) y la Universidad Nacional del Este, Paraguay

Becaria por el Núcleo Química de la Universidad de la República para asistir y presentar un trabajo de investigación en las XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores 2011, en la Universidad Nacional del Este, Paraguay.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso

Nuevos derivados de la forma hidrosoluble de la Vitamina E para la prevención y tratamiento de enfermedades cardiovasculares

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: SUB

Palabras Clave: enfermedades cardiovasculares vitamina E

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Desarrollo de fármacos

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas 2017 (2017)

Congreso

Desarrollo de nitroalquenos derivados del tocoferol y análogos: nuevos agentes antiinflamatorios y anti-aterogénicos para la prevención y tratamiento de enfermedades metabólicas y cardiovasculares

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Palabras Clave: enfermedades cardiovasculares nitroalquenos

Areas de conocimiento:

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

XIX Semana Científica Antonio González (2015)

Encuentro

Síntesis de moléculas bioactivas derivadas de la Vitamina E para el tratamiento de la aterosclerosis
España

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Palabras Clave: Aterosclerosis vitamina E

Areas de conocimiento:

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

2nd International Edition of the Symposium on Technetium and Other Radiometals in Chemistry and Medicine (TERACHEM 2014) (2014)

Congreso

Biological evaluation of two glucose derivatives radiolabeled with ^{99m}Tc as potential cancer imaging agents

Italia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Society of Radiopharmaceutical Sciences

Palabras Clave: technetium other radiometals radiochemistry

Areas de conocimiento:

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

Jornada de conmemoración 15 años del IQB (2014)

Encuentro

Uso de reacciones multicomponente para la generación de moléculas bioactivas mediante metodologías de química verde

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Instituto de Química Biológica, Facultad de Ciencias, UdelaR

Palabras Clave: Green chemistry reacciones multicomponentes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Jornada a realizarse el 28 de noviembre del presente año

12 th International Simposium on Metal Ions in Biology and Medicine (2013)

Simposio

Biological evaluation of two glucose derivates radiolabeled with ^{99m}Tc as potential imaging agents for melanoma

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Palabras Clave: Imagenología molecular Glucosa 18-FDG

Areas de conocimiento:

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

Encuentro Nacional de Ciencias Químicas 2011 (ENAQUI) (2011)

Encuentro

Síntesis no-convencional de un análogo de glucosa y su marcación con ^{99m}Tc como potencial radiotrazador tumoral

Uruguay

Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Facultad de Química
Palabras Clave: síntesis no-convencional análogo de glucosa tecnecio-99m
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
Autores: Rosina Dapuetto, Pablo Cabral y Williams Porcal.

XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica (2011)

Simposio
Síntesis de un análogo de glucosa para su marcación con ^{99m}Tc utilizando radiación de microondas y un soporte polimérico de TFF
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica
Palabras Clave: derivados de glucosa síntesis en fase sólida síntesis en microondas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica
Autores: Rosina Dapuetto, Romina Castelli, Pablo Cabral y Williams Porcal.

Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM (2011)

Encuentro
Síntesis de derivados de glucosa marcados con ^{99m}Tc como potenciales radiofármacos para diagnóstico oncológico
Paraguay
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: ^{99m}Tc Glucosa melanoma
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

III Congreso de Ciencias Farmacéuticas (2011)

Congreso
Síntesis y evaluación biológica de derivados de glucosa marcados con ^{99m}Tc como potenciales agentes para diagnóstico oncológico
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 12
Nombre de la institución promotora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay
Palabras Clave: derivados de glucosa tecnecio- ^{99m}Tc melanoma
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia
Autores: Rosina Dapuetto, José A. Chabalgoity, María Moreno, Pablo Cabral, Williams Porcal.

Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2009)

Simposio
Síntesis de derivados de glucosa marcados con ^{99m}Tc como potenciales radiofármacos para diagnóstico oncológico
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA
Palabras Clave: ^{99m}Tc Glucosa Radiofármacos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis
Autores: Rosina Dapuetto, Pablo Cabral y Williams Porcal

Información adicional

Acreditación en la Categoría B (Técnico Experimentador) de la CNEA hasta el 2019

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	9
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo	7
Resumen	1
Trabajos en eventos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	2
Productos tecnológicos	2
Con registro o patente	2