



FLORENCIA ZOPPOLO
LENCINA
Q.F.

[florencia.zoppolo@cudim.org](mailto:florencia.zoppolo@ cudim.org)

 24803238

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 18/12/2024
Última actualización: 18/12/2024

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Otras Dependencias Gubernamentales/ Centro Uruguayo de Imagenología Molecular / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Otras Dependencias Gubernamentales / Centro Uruguayo de Imagenología Molecular / Sector Gobierno/Público

Dirección: Avenida Américo Ricaldoni 2010 / 11600

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (+598) 24803238 / 170

Correo electrónico/Sitio Web: florencia.zoppolo@cudim.org www.cudim.org

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2013 - 2018)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Desarrollo y evaluación de radiotrazadores para el diagnóstico de cáncer de próstata y evaluación de su agresividad y progresión mediante tomografía por emisión de positrones

Tutor/es: Eduardo Osvaldo Savio Quevedo, Patricia Oliver Yureidini

Obtención del título: 2018

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: Radiofármacos PET Cáncer de próstata evaluación preclínica estudios dosimétricos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Radiofarmacia

GRADO

Química Farmacéutica (2007 - 2012)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2012

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Curso Regional sobre la Producción y Control de Calidad de Radiofármacos PET basados en $[^{18}\text{F}]\text{AIF}$ y

Radiometales (07/2024 - 07/2024)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / FACULTAD DE MEDICINA / Instalaciones de la Unidad Radiofarmacia-Ciclotrón de la Facultad de Medicina, Universidad Nacional , México
40 horas
Palabras Clave: Radiofármacos PET [18F]AIF

Negociación (06/2023 - 07/2023)

Sector Empresas/Público / Empresa Pública / Administración Nacional de Telecomunicaciones / Educantel , Uruguay
20 horas
Palabras Clave: Negociación

Curso Regional de Capacitación sobre Buenas Prácticas de Fabricación en la Producción de Radiofármacos Utilizados en PET (10/2019 - 10/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales / Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) , Uruguay

Workshop for New Leaders in Nuclear Fields (02/2019 - 02/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Organización Internacional de Energía Atómica , Brasil
40 horas

Desarrollo de nuevos radiofármacos: del laboratorio de investigación al paciente (01/2015 - 01/2015)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Taller de Actualización de controles de activímetros (2024)

Tipo: Taller
Institución organizadora: CUDIM, Uruguay
Alcance geográfico: Local
Palabras Clave: activímetros

X Congreso Uruguayo de Biología y Medicina Nuclear (2024)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SUBIMN, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional

Tercera edición del foro Investigación clínica, una oportunidad país (2024)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Observatorio oncológico, CUDIM, entre otros, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional
Palabras Clave: Investigación clínica

Jornadas Colaboración CUDIM ? Academia ? Industria en Ciencias Nucleares Aplicadas a Salud (2024)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: CUDIM, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional

ACTUALIZACIÓN EN LA APLICACIÓN DE RADIOMETALES EN MEDICINA NUCLEAR (2023)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: CUDIM y Facultad de Química UdelaR, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional
Palabras Clave: Radiometales

Taller de Manejo seguro de emisores alfas y betas (2023)

Tipo: Taller
Institución organizadora: CUDIM y Facultad de Química UdelaR, Uruguay
Alcance geográfico: Local
Palabras Clave: emisores alfa emisores beta

eSRS Latin America (2021)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society of Radiopharmaceutical Science, Uruguay

Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging (SNMMI) Annual Meeting (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, Estados Unidos

XXV Congreso ALASBIMN (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUBIMN, Uruguay

4to Encuentro Nacional de Química - ENAQUI 4 (2015)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química (UdelaR) - PEDECIBA Química, Uruguay

3rd. International Conference of Molecular Imaging (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: CUDIM, Uruguay

International Conference on Clinical PET-CT and Molecular Imaging (IPET 2015): PET-CT in the era of multimodality imaging and image-guided therapy (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IAEA, Austria

Espectrometría de masas. Conceptos básicos. Capacitación para usuarios de equipo API 2000 (2014)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Centro Uruguayo de Imagenología Molecular (CUDIM), Uruguay

Química orgánica asistida por microondas (2014)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias (UdelaR), Uruguay

2nd International Conference of Molecular Imaging: A multitracer and multidisciplinary approach (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Centro Uruguayo de Imagenología Molecular (CUDIM), Uruguay

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: por Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA) Química y Facultad de Química, UdelaR., Uruguay

Capacitación en Radiofármacos de ⁶⁸Ga (2012)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Centro Uruguayo de Imagenología Molecular, Uruguay

Palabras Clave: Radiofarmacia Radioquímica ⁶⁸-Galio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Radiofarmacia

Curso de Radioprotección (2012)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Centro Uruguayo de Imagenología Molecular (CUDIM), Uruguay

XVIII Jornadas de Farmacia Hospitalaria (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay, la Organización de Farmacéuticos Ibero Latinoamericanos y el Diploma Especialista en Farmacia Hospitalaria, Uruguay

XVII Jornadas de Farmacia Hospitalaria (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay, Organización de Farmacéuticos Ibero-latinoamericanos, Diploma Especialista en Farmacia Hospitalaria, Uruguay

Capacitación en Radiofármacos de 18F (2011)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Centro Uruguayo de Imagenología Molecular, Uruguay

Palabras Clave: Radiofarmacia Radioquímica 18-Flúor

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Radiofarmacia

Capacitación en 11C-Radiofármacos (2011)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Centro Uruguayo de Imagenología Molecular, Uruguay

Palabras Clave: Radiofarmacia Radioquímica 11-Carbono

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Radiofarmacia

X Congreso Iberoamericano de Extensión Universitaria (2009)

Tipo: Congreso

Idiomas

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Radiofarmacia

Actuación profesional

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - OTRAS DEPENDENCIAS GUBERNAMENTALES - URUGUAY

Centro Uruguayo de Imagenología Molecular

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Radiofarmacia - Investigación y Desarrollo 40 horas semanales

En este cargo se adquirió experiencia en investigación y desarrollo de radiofármacos marcados con 18F, 11C y 68Ga. Además se participa activamente en las tareas de producción y control de calidad de radiofármacos de uso clínico.

Becario (03/2012 - 02/2013) Trabajo relevante

Becario de investigación 30 horas semanales

Durante este período participé en tareas de Producción y Control de Calidad de radiofármacos para uso clínico. Además estuve involucrada en actividades de Investigación y Desarrollo Químico radioquímico del centro

Otro (08/2011 - 02/2012)

Pasante 30 horas semanales

Esta pasantía la realicé en el marco del practicantado de final de carrera de Químico Farmacéutico.

En la misma participé en tareas de Producción y Control de Calidad de radiofármacos para uso clínico. Además estuve involucrada en actividades de Investigación y Desarrollo Químico y Biomédico

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Implementación de producción y control de calidad de radiofármacos de terapia marcados con ¹⁷⁷Lu con aplicación en oncología (03/2013 - a la fecha)

Investigación y desarrollo de nuevos radiofármacos de terapia para uso clínico y preclínico

Aplicada

10 horas semanales

CUDIM, Radiofarmacia I+D Químico Farmacéutico , Integrante del equipo

Equipo: ZOPPOLO F.

POTENCIALES AGENTES DIAGNÓSTICOS PET PARA CÁNCER DE PRÓSTATA DE ALTO GRADO DE AGRESIVIDAD (03/2013 - a la fecha)

El cáncer de próstata (CP) constituye el segundo cáncer más diagnosticado en el hombre y representa la quinta causa de mortalidad por cáncer. La comprensión de esta patología y los nuevos biomarcadores están permitiendo una mejoría en el manejo de esta enfermedad. Poder identificar aquellos pacientes de alto grado de malignidad, constituye un desafío. El presente proyecto plantea dos alternativas a través de identificar mecanismos bioquímicos que están sobreexpresados. La Glicina N-metiltransferasa (GNMT), es una enzima que se ha visto sobreexpresada durante la progresión del CP. La (S,S)-adenosilmetionina (isómero (S,S) de SAM) actúa como ligando natural de la GNMT. Se plantea el desarrollo de un sistema biocatalítico inmovilizado para la síntesis de [¹¹C] (S,S)-SAM. Se caracterizará fisicoquímica y biológicamente a nivel preclínico. Finalmente, se postula caracterizar a la [¹¹C](S,S)-SAM y compararla frente al PSMA radiomarcado en un ensayo clínico.

Aplicada

20 horas semanales

CUDIM, Radiofarmacia - Investigación y Desarrollo Químico farmacéutico , Coordinador o

Responsable

Equipo: ZOPPOLO F.

Palabras clave: ¹¹C-SAM Cáncer de próstata Radofármacos PET

Areas de conocimiento:

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

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

Implementación de producción y control de calidad de radiofármacos de diagnóstico PET, marcados con ¹¹C , ¹⁸F, ⁶⁸Ga, ¹³N y ¹⁵O con aplicación en neurología y oncología (03/2013 - a la fecha)

Investigación y desarrollo de nuevos radiofármacos de diagnóstico PET para uso clínico y preclínico.

Aplicada

20 horas semanales

Centro Uruguayo de Imagenología Molecular, Radiofarmacia, Investigación y Desarrollo Químico

Farmacéutico , Integrante del equipo

Equipo: ZOPPOLO F.

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por

Imágenes / Radiofarmacia

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

POTENCIALES AGENTES DIAGNÓSTICOS PET PARA CÁNCER DE PRÓSTATA DE ALTO GRADO DE AGRESIVIDAD: ESTUDIOS TRASLACIONALES (03/2021 - a la fecha)

El cáncer de próstata (CP) constituye el segundo cáncer más diagnosticado en el hombre y representa la quinta causa de mortalidad por cáncer. La comprensión de esta patología y los nuevos biomarcadores están permitiendo una mejoría en el manejo de esta enfermedad. Poder identificar aquellos pacientes de alto grado de malignidad, constituye un desafío. El presente proyecto plantea dos alternativas a través de identificar mecanismos bioquímicos que están sobreexpresados. La Glicina N-metiltransferasa (GNMT), es una enzima que se ha visto sobreexpresada durante la progresión del CP. La (S,S)-adenosilmetionina (isómero (S,S) de SAM) actúa como ligando natural de la GNMT. Se plantea el desarrollo de un sistema biocatalítico inmovilizado para la síntesis de [¹¹C] (S,S)-SAM. Se caracterizará fisicoquímica y biológicamente a nivel preclínico. Finalmente, se postula caracterizar a la [¹¹C](S,S)-SAM y compararla frente al PSMA radiomarcado en un ensayo clínico.

Asimismo, recientemente se ha establecido una relación directa entre el alto grado de agresividad del CP con una mayor expresión de la enzima monoamino oxidasa A (MAO-A) en tumores. La evidencia disponible requiere validar a la enzima MAO-A como potencial blanco terapéutico en el tratamiento del CP. Estos hallazgos proporcionan una justificación para investigar un nuevo uso de fármacos antidepresivos para beneficiar a los pacientes con CP en etapa avanzada metastásica. Hemos marcado tres inhibidores de MAO-A con carbono-11 y flúor-18 como potenciales agentes. Se plantea concluir los ensayos preclínicos, seleccionar el mejor candidato para iniciar un estudio traslacional de caracterización en pacientes portadores de CP potencialmente agresivo y realizar su comparación frente al PSMA radiomarcado. La profundización en este campo podría a futuro no solo proporcionar nuevas herramientas de imagenología molecular para estadificar con precisión el CP, sino también en el caso de los radiofármacos inhibidores de MAO-A, poder proponer un tratamiento farmacológico selectivo mediante inhibidores del blanco molecular identificado.

10 horas semanales

CUDIM , I+D Radiofarmacia

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ZOPPOLO F. , SAVIO, E. (Responsable) , PORCAL, W. , ZIRBESEGGER K. , PAOLINO A. , REYES VEIGA, A L , GAMBINI, JP , G. IRAZOQUI , RODRÍGUEZ GIORDANO, S.

Areas de conocimiento:

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

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

Centro de Estudios Interdisciplinarios de Biodiversidad Orientado a aplicaciones en Salud (01/2021 - a la fecha)

La biodiversidad de un territorio constituye parte de su acervo o riqueza que debemos preservar, siendo fundamental conocerla y difundirla, favoreciendo su valorización y protección a través de la apropiación social. Su conocimiento resulta de importancia estratégica cuando pensamos en el potencial tecnológico que alberga y el desarrollo de tecnologías propias. A nivel mundial, el conocimiento de la información genética está incrementándose exponencialmente gracias a los avances en tecnologías de secuenciación. Nuestro país no es ajeno a esta revolución, existiendo varias instituciones que han incorporado dicha tecnología. En la presente propuesta, se plantea resguardar esta diversidad mediante la generación de un repositorio de recursos genéticos, inicialmente microbianos y de especies vegetales nativas. El mismo será creado en el seno de la Udelar y permitirá almacenar, procesar y distribuir la información, quedando disponible para consulta de forma gratuita y pública. La conjunción de diferentes áreas experimentales y teóricas (desarrollo de workflows, modelos y simulaciones moleculares) permitirá un aprovechamiento de los recursos genéticos con diferentes fines, racionalizando ensayos y facilitando la selección de metabolitos bioactivos y enzimas promisorios para diferentes aplicaciones. El proyecto aportará potenciales soluciones a problemáticas vinculadas a salud humana, animal y agraria, con aplicaciones orientadas a dos grandes tópicos de desarrollo: i) agentes con actividad antimicrobiana y antiparasitaria para el control de patógenos; y ii) radiotrazadores de diagnóstico de diferentes enfermedades por imagenología molecular. Adicionalmente se desarrollarán actividades de extensión dirigidas a colaborar en la enseñanza preuniversitaria de la ciencia diseñando experimentos sencillos y materiales didácticos, en vinculación directa con actores del sistema de enseñanza primaria.

5 horas semanales

CUDIM , Radiofarmacia

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Centro de Estudios Interdisciplinarios, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ZOPPOLO F. , RODRÍGUEZ GIORDANO, S. (Responsable) , CARLOS E. TESTURI (Responsable) , Pablo Dans (Responsable) , Mariella TERÁN , CECCHETTO, G. , G. da Rosa , BARRACO-VEGA, M , Castro, R. , Valentina Croce , Tijman, A. , SAVIO, E. , G. IRAZOQUI , SIRI M.I. , Jessica Osorio , Agustín Castilla , Susana Rodríguez Decuadro , Margarita Brovotto , Lucía Bidondo , Paola Panizza , Cesar Iglesias , PORCAL, W. , Carolina Brindisi , Flavia Serra , Gonzalo Lopez , Virginia Ferreira , SALINAS G , MOYNA, G. , Andrés LÓPEZ RADCENCO , CARRERA, I. , Adriana Marotta , Victoria Panzl , Alejandra Rodríguez Cammarano , Florencia Siri , - , Agustina Vila , Diego Umpierrez, Diego Umpiérrez

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Tecnologías y Ciencias

Biocatálisis aplicada a la síntesis de radiotrazadores de utilidad en tomografía de emisión de positrones (PET) (05/2018 - 05/2021)

El presente proyecto plantea diversas estrategias biocatalíticas aplicables a la síntesis de radiotrazadores quirales de interés para diagnósticos realizados en el Centro Uruguayo de Imagenología Molecular (CUDIM). La instalación en nuestro país del CUDIM ha significado un avance significativo en las posibilidades de diagnóstico y seguimiento de varias enfermedades de carácter oncológico o neurológico. En particular en este proyecto se plantean desarrollar procesos sintéticos, basados en tecnologías enzimáticas, que permitan la obtención de dos radiotrazadores en forma ópticamente pura, con la calidad requerida para ser administrados a pacientes. Uno de los radiotrazadores sobre los que se centra el proyecto, está en estudio en fase clínica para la detección y seguimiento de tumores de próstata particularmente agresivos. Si bien la síntesis de este radiotrazador ya se está realizando en CUDIM, la estrategia biocatalítica planteada en el presente proyecto permitiría obtener el mismo en forma enantioméricamente pura, lo cual significa mejor sensibilidad diagnóstica y mayor seguridad clínica al administrarlo al paciente. El segundo radiotrazador objetivo del presente proyecto se utiliza en la detección de enfermedades neurodegenerativas. Este radiotrazador tiene un costo a nivel de mercado de 10000 USD/ 100 mg. En este caso CUDIM ha desarrollado una síntesis que conduce a la molécula de interés en muy alto exceso enantiomérico. No obstante, la metodología enzimática permitiría acortar los pasos de síntesis a uno o dos pasos, partiendo de un precursor más económico, y con una metodología más amigable con el medio ambiente. Paralelamente, se ensayará el marcado de dicha molécula con $^{11}\text{CO}_2$, lo cual haría el proceso aún más simple y económico. El proyecto fue financiado por el Fondo Maria Viñas - 2017 (FMV_1_2017_1_136610)

5 horas semanales

CUDIM , Radiofarmacia

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ZOPPOLO F. , RODRÍGUEZ GIORDANO, S. (Responsable) , SAVIO, E. , Iglesias C. , Luis Bonino , BUCCINO, P. , G. IRAZOQUI , AGUSTÍN CASTILLA , PAOLA PANIZZA

Palabras clave: biocatálisis radiotrazadores enzimas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Radiofarmacia

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

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

DOCENCIA

Producción y control de calidad de radiofármacos de ^{18}F (03/2014 - a la fecha)

Técnico nivel superior

Asistente

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Radiofarmacia

Curso ABEN: Bases metodológicas de los ensayos preclínicos (07/2023 - 09/2023)

Especialización

Invitado

Curso Regional sobre Producción y Control de Calidad de Radiofármacos PET (06/2023 - 06/2023)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Producción de ^{18}F -AIF-PSMA-11, 8 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

(03/2013 - a la fecha)

Centro Uruguayo de Imagenología Molecular, Radiofarmacia, Desarrollo Químico

2 horas

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

CUDIM, Radioprotección (10/2024 - 10/2024)

Taller de Protección Radiológica para personal del CUDIM
4 horas semanales

PASANTÍAS

(09/2014 - 10/2014)

Nuklearmedizin PET, Hospital Universitario Norrlands, Umeå, Suecia; Centro

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Radiofarmacia

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Integración del comité científico del X Congreso Uruguayo de Biología y Medicina Nuclear (11/2024 - 11/2024)

SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOLOGÍA Y MEDICINA NUCLEAR 20 horas semanales

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

Facultad de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (10/2012 - 12/2012)

Ayudante de Radioquímica 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 25 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Feasibility of a stereoselective synthesis of [11C](S,S)-S-adenosylmethionine ([11C](S,S)-SAM) catalyzed by an immobilized enzyme (Completo, 2024)

ZOPPOLO F., Diego Umpierrez, Diego Umpierrez, BENTURA M., AGUSTÍN CASTILLA, SAVIO, E., RODRÍGUEZ GIORDANO, S., G. IRAZOQUI

Process Biochemistry, v.: 149 2024

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13595113

E-ISSN: 18733298

<https://doi.org/10.1016/j.procbio.2024.12.006>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A new naphthalene derivative with anti-amyloidogenic activity as potential therapeutic agent for Alzheimer's disease (Completo, 2020)

ZOPPOLO F., SuchitilRivera-Marrero, AlbertoBencomo-Martínez, ErikaOrta Salazar, MarquizaSablón-Carrazana, LauraGarcía-Pupo, F ARREDONDO, DAPUETO, R., MaríaDaniela Santi, KREIMERMAN I., Tania Pardo, REYES VEIGA, A L, LidiceGalán, SamilaLeón-Chaviano, Luis A.Espinosa-Rodríguez, RobertoMenéndez-Soto del Valle, SAVIO, E., SofíaDíaz Cintra, ChryslaineRodríguez-Tanty

Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2020

Palabras clave: Alzheimer's disease Anti-amyloidogenic agent Molecular dynamic simulation 3xTg-AD Cognitive memory

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Radiofarmacia

ISSN: 09680896

Scopus

[18F]Amylovis as a Potential PET Probe for β -Amyloid Plaque: Synthesis, In Silico, In vitro and In vivo Evaluations (Completo, 2019)

ZOPPOLO F., Suchitil Rivera-Marrero, Laura Fernández-Maza, Samila León-Chaviano, Marquiza Sablón-Carrazana, Alberto Bencomo-Martínez, Alejandro Perera-Pintado, Anais Prats-Capote, Marcin Balcerzyk, Geyla Dubed-Bandomo, Daymara Mercerón-Martínez, Luis A. Espinosa-Rodríguez, Henry Engler, Eduardo Savio, Chryslaine Rodríguez-Tanty

Current Radiopharmaceuticals, 2019

Palabras clave: Alzheimer's disease diagnosis positron emission tomography β -amyloid probe fluorine-18 iron cross-coupling reaction docking dynamic simulations

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Radiofarmacia

E-ISSN: 18744729

DOI: [10.2174/1874471012666190102165053](https://doi.org/10.2174/1874471012666190102165053)

WEB OF SCIENCE

Biological and dosimetric evaluation of [11C]S-adenosyl Methionine as a potential agent for prostate cancer diagnosis (Completo, 2018) Trabajo relevante

ZOPPOLO F.

Cancer Research Frontiers, 2018

Palabras clave: prostate cancer Glycine N-methyltransferase [11C]SAM PET radiotracer small-animal PET/CT dosimetry

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Radiofarmacia

E-ISSN: 23285249

DOI: [10.17980/2018.27](https://doi.org/10.17980/2018.27)

Automated One-pot Radiosynthesis of [11C]S-adenosyl Methionine (Completo, 2017) Trabajo relevante

ZOPPOLO F., PORCAL, W., OLIVER, P., SAVIO, E., HENRY ENGLER

Current Radiopharmaceuticals, v.: 10 3, 2017

Palabras clave: 11C-labelling 11C[SAM] Glycine N-methyltransferase PET radiotracers S-adenosyl methionine automated synthesis radiochemistry

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18744710

DOI: [10.2174/1874471010666170718171441](https://doi.org/10.2174/1874471010666170718171441)

<http://www.eurekaselect.com/154305/article>

WEB OF SCIENCE Scopus

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Radiosynthesis of [11C](S,S)-SAM by biocatalytic methodologies as a potential prostate cancer imaging agent (2023)

ZOPPOLO F., SAVIO, E., BENTURA M., Diego Umpierrez, Diego Umpierrez, RODRÍGUEZ
GIORDANO, S., G. IRAZOQUI, Pablo Duarte, GAMBINI, JP

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: snmmi annual meeting

Ciudad: Chicago

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: Journal of Nuclear Medicine

Volumen: 64

Fascículo: 1

Medio de divulgación: Internet

https://jnm.snmjournals.org/content/64/supplement_1/P693

[68Ga]Ga/[177Lu]Lu FAPI-04 from bench to bedside: first steps in CUDIM (Uruguay) (2022)

ZOPPOLO F., SAVIO, E., JAVIER GIGLIO, ALFAYA, L., GAMBINI, JP

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: snmmi annual meeting

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Journal of Nuclear Medicine

Volumen: 63

Fascículo: 2

Medio de divulgación: Internet

https://jnm.snmjournals.org/content/63/supplement_2/2914

11C-SAM: Radiosynthesis and preliminary biological studies as a potential agent for prostate cancer diagnosis (2016)

ZOPPOLO F., REYES VEIGA, A L., BUCCINO, P., E. Vasilskis, PORCAL, W., Patricia Oliver, SAVIO,
E., Henry Engler

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: snmmi annual meeting

Año del evento: 2016

Medio de divulgación: Internet

https://jnm.snmjournals.org/content/57/supplement_2/2700

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Reconocimiento por trabajo presentado distinguido (2015)

(Internacional)

IAEA

PRESENTACIONES EN EVENTOS

IPET (2024)

Congreso

[68Ga]Ga-FAPI-2286: production and quality control methodology using cyclotron produced 68Ga in a liquid target.

Austria

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: IAEA

X CONGRESO URUGUAYO DE MEDICINA NUCLEAR (2024)

Congreso

Optimización del Proceso Productivo de [18F]AIF-PSMA-11 Para Uso Clínico en Cáncer de Próstata mediante imagenología PET

Uruguay

Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: SUBIMN
Alcance geográfico: Nacional

Conferencia de Biocatálisis GRC (2024)

Congreso
Improving PET technology in Uruguay by incorporating biocatalytic methodologies
Tipo de participación: Otros

7mo Congreso Mundial de Teragnóstica (2024)

Congreso
OPTIMIZATION OF PSMA LABELING WITH CARRIED ADDED LUTETIUM-177
Chile
Tipo de participación: Poster

snmmi annual meeting (2023)

Congreso
Radiosynthesis of [^{11}C](S,S)-SAM by biocatalytic methodologies as a potential prostate cancer imaging agent
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SNMMI

Congreso ALASBIMN (2023)

Congreso
Optimización de la producción sistemática de [^{18}F]AIF-PSMA-11 para el diagnóstico de pacientes
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: ALASBIMN

snmmi annual meeting (2022)

Congreso
[^{68}Ga]Ga/[^{177}Lu]Lu FAPI-04 from bench to bedside: first steps in CUDIM (Uruguay)
Canadá
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SNMMI

XXXV CONGRESO BRASILEIRO DE MEDICINA NUCLEAR (2021)

Congreso
Desafíos a considerar en la validación de un radiofármaco de terapia para cáncer de próstata
Brasil
Tipo de participación: Poster

6to Encuentro Nacional de Química (2019)

Encuentro
Biocatálisis aplicada a la síntesis enantioselectiva de un radiotrazador de interés en la detección de cáncer de próstata, Poster presentado por Diego Umpiérrez
Uruguay
Tipo de participación: Poster

5to Encuentro Nacional de Química (2017)

Encuentro
Caracterización in vitro e in vivo del radiofármaco ^{11}C -S-adenosil metionina como potencial agente diagnóstico para cáncer de próstata
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química UdelaR

Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging (SNMMI) Annual Meeting (2016)

Congreso
 ^{11}C -SAM: Radiosynthesis and preliminary biological studies as a potential agent for prostate cancer diagnosis

Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 50
Nombre de la institución promotora: SNMMI

4to Encuentro Nacional de Química (2015)

Encuentro
Síntesis radioquímica de ^{11}C -S-adenosil metionina y ensayos biológicos preliminares, como potencial agente diagnóstico para cáncer de próstata
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química (UdelaR) - PEDECIBA Química

XXV Congreso ALASBIMN (2015)

Congreso
 ^{11}C -SAM: síntesis y ensayos biológicos preliminares, como potencial agente diagnóstico para cáncer de próstata
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: SUBIMN

3rd International Conference of Molecular Imaging (2015)

Congreso
GNMT ligands and sarcosine related metabolites as potential radioagents for prostate cancer diagnosis
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: CUDIM

International Conference on Clinical PET-CT and Molecular Imaging (IPET 2015): PET-CT in the era of multimodality imaging and image-guided therapy (2015)

Congreso
 ^{11}C -SAM: a new potential agent for prostate cancer diagnosis
Austria
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 50
Nombre de la institución promotora: IAEA

International Conference on Clinical PET-CT and Molecular Imaging (IPET 2015) (2015)

Congreso
 ^{11}C -SAM: a new potential agent for prostate cancer diagnosis
Austria
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 50
Nombre de la institución promotora: IAEA

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas. (2013)

Encuentro
Estudio in silico de ligandos de la GNMT: potenciales agentes de diagnóstico PET para el cáncer de próstata
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA) Química y Facultad de Química, UdelaR. Autor y Presentador

2nd International Conference of Molecular Imaging: A multitracer and multidisciplinary approach (2013)

Congreso
Preclinical evaluation of PET multitracer study in a xenograf mouse model with AR42J cells:

preliminary results

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Centro Uruguayo de Imagenología Molecular (CUDIM), UdelaR, Uppsala Universitet Co-autor

2nd International Conference of Molecular Imaging: A multitracer and multidisciplinary approach (2013)

Congreso

Research and development of labeled molecules with β^+ radionuclides

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Centro Uruguayo de Imagenología Molecular (CUDIM), UdelaR, Uppsala Universitet Co-autor

2nd International Conference of Molecular Imaging: A multitracer and multidisciplinary approach (2013)

Congreso

Three first years` expirience in radiopharmaceuticals production for clinical use at CUDIM

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Centro Uruguayo de Imagenología Molecular (CUDIM), UdelaR, Uppsala Universitet Co-autor

Información adicional

Estudios de posgrado: en el 2013 se iniciaron los estudios de Maestría en Química con el financiamiento mediante una beca de maestría otorgada por la ANII. En el 2015 se realizó la defensa oral intermedia que habilita a continuar con estudios de Doctorado en Química con la misma línea de investigación, (momentoo en el cual culminó la beca de Maestría).

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	8
Artículos publicados en revistas científicas	5
Completo	5
Trabajos en eventos	3