



LUCIA ALFAYA BIANCHI

Licenciada En Bioquímica

lalfaya.27@gmail.com
099758619

SNI

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

Fecha de publicación: 27/07/2023
Última actualización: 01/09/2022

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Centro de Investigaciones Nucleares / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Centro de Investigaciones Nucleares

Dirección: Matajojo 2055 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 25250901

Correo electrónico/Sitio Web: lalfaya.27@gmail.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2010 - 2015)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Efecto de la compartimentalización en la biotínulación de VHHs y generación de VHH biespecíficos

Tutor/es: Dr.Gualberto González-Sapienza; Dr.Martín A. Rosotti

Obtención del título: 2016

Palabras Clave: VHH Nanobodies Biotínulación Anticuerpos Biespecíficos AAVs Targeting Viral Phage Display Anticuerpos Recombinantes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Anticuerpos Recombinantes

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Phage Display

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunoensayos

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

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctor en Química (2016)

Universidad de la República, Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Desarrollo de Nuevos Agentes para Imagenología Molecular para Diagnóstico de Cáncer de Mama y Próstata

Tutor/es: Dr. Pablo Cabral

Financiación:

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

Palabras Clave: Imagenología Molecular Cáncer de Mama Radiofarmacia Cáncer de próstata LHRH Trastuzumab ^{99m}Tc Medicina Nuclear Oncología Molecular

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Oncología molecular

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

Molecular

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

GRADO

Bioquímica Clínica (2016)

Universidad de la República, Facultad de Química, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: No corresponde

Palabras Clave: Inmunología Clínica Bioquímica Clínica Parasitología Virología Clínica Micología y Bacteriología Clínica Serología Química Clínica Hematología Clínica Extracciones Sangíneas Control de Calidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Bioquímica Clínica

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Hematología /

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

La química de la imagenología molecular (11/2021 - 05/2022)

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

Curso Espectrometría de Masa en Ciencias de la Salud. (10/2020 - 03/2021)

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

Introducción al Medicamento (10/2020 - 12/2020)

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

Curso Validación del Llenado Aséptico (09/2020 - 10/2020)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Trabajo y Seguridad Social / Dirección Nacional de Empleo, Uruguay

Curso Buenas Prácticas en el Almacenamiento y Distribución de Especialidades Farmacéuticas. (09/2020 - 09/2020)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Trabajo y Seguridad Social / Dirección Nacional de Empleo, Uruguay

Tareas de Operario Especializado de la Ind. Farmacéutica - Operario G2 (08/2020 - 08/2020)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Trabajo y Seguridad Social / Dirección Nacional de Empleo / Ceforth, Uruguay

Buenas Prácticas de Manufactura (06/2020 - 07/2020)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Trabajo y Seguridad Social / Dirección Nacional de Empleo / Ceforth, Uruguay

Habilidades de Fraccionador para la industria farmacéutica (06/2020 - 07/2020)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Trabajo y Seguridad Social / Dirección Nacional de Empleo / Ceforth, Uruguay

Curso introductorio a las normas UNIT-ISO de sistemas de Gestión (07/2020 - 07/2020)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / UNIT, Uruguay

Curso Programación, Estructuras de Datos y Algoritmos (03/2020 - 06/2020)

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

NORMAS DE CALIDAD DE APLICACIÓN EN EL SECTOR FARMACÉUTICO (05/2020 - 06/2020)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Trabajo y Seguridad Social / Dirección Nacional de Empleo , Uruguay

Ultrasmall Silica Nanoparticle - Based Image Guided Sugery and Radiotherapy (12/2019 - 12/2019)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Defensa Nacional / Dirección Nacional de Sanidad de la Fuerzas Armadas , Uruguay

Programa Jovenes a Programar Alvaro Lamé (03/2019 - 11/2019)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Dirección de Ciencia y Tecnología / Plan CEIBAL , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Programacion, Desarrollo Web

Curso Básico de Cultivo de Células (06/2019 - 06/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable/Instituto Pasteur de Montevideo , Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Workshop Nanotecnología (05/2019 - 05/2019)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Defensa Nacional / Dirección Nacional de Sanidad de la Fuerzas Armadas / Hospital Central de las Fuerzas Armadas , Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Marcadores Tumorales (06/2018 - 07/2018)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Fundación Wiener lab. , Uruguay

Patologías Tiroideas (07/2018 - 07/2018)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Fundación Wiener lab. , Uruguay

Resistencia a Agentes Antibacterianos (05/2018 - 07/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur de Paris , Francia

Enfermedad Celíaca (05/2018 - 06/2018)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Fundación Wiener lab. , Uruguay
40 horas

Areas de conocimiento:

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

Gestión Tecnológica (05/2018 - 06/2018)

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

Mejoría Continua de la Calidad en el Laboratorio Clínico (08/2017 - 12/2017)

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

Progresos Oncología Molecular y su Impacto a Nivel Clínico (11/2017 - 12/2017)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Laboratorio de Urgencias (11/2017 - 11/2017)

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

Modelos Biológicos en Investigación, Docencia y Control de Fármacos (04/2017 - 04/2017)

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

Bases Genéticas Del Cáncer (08/2016 - 12/2016)

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

Estrategias Moleculares en el Diagnóstico y Terapia del Cáncer (08/2016 - 12/2016)

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

Radioactividad Aplicada (03/2016 - 06/2016)

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

LEA; Uso y Manejo de Animales de Laboratorio (01/2015 - 01/2015)

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

Propiedad intelectual (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales / Organización Mundial de la Propiedad Intelectual , Uruguay

Citometría de Flujo: Fundamentos y Aplicaciones (01/2015 - 01/2015)

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

Gestión de Calidad (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
42 horas

Anticuerpos Terapéuticos y otras estrategias de inmunoterapias (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
88 horas

Áreas de conocimiento:

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

Producción, Purificación y Caracterización de Proteínas Recombinantes (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
90 horas

Áreas de conocimiento:

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

Virología (01/2013 - 01/2013)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

SNMMI 2022 Annual Meeting (2022)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Molecular Imaging LHRH Prostate Cancer Radiopharmacy I+D

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Radiofarmacia

Terachem 2022 (2022)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Radiopharmacy ^{99m}Tc I+D LHRH ⁶⁸Ga Breast Cancer

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Radiofarmacia

VII Latin american meeting on Biological Inorganic Chemistry (2021)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Química Inorgánica Radiofarmacia

European Association of Nuclear Medicine 21 Virtual Meeting (2021)

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Radiofarmacia

XXVII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear (2019)

Tipo: Congreso

Encuentro Nacional de Química 6 (2019)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA-Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

4a Conferencia Internacional de Imagenología Molecular (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: CUDIM, Hospital de Clínicas, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Imagenología Molecular

XXIII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica y XI Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (2017)

Tipo: Encuentro

Encuentro Nacional de Química 5 (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química-UdeLaR, Uruguay

SNMMI Annual Meeting (2017)

Tipo: Congreso

X Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ABU, Uruguay

Seminarios del DEPPIO (2015)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: DEPPIO, Uruguay

Seminarios del Instituto de Higiene (2015)

Tipo: Seminario

Seminarios del Instituto de Química Biológica (2015)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay

XV Jornadas De la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUB, Uruguay

Seminarios del Instituto de Higiene (2014)

Tipo: Seminario

Seminarios del Instituto de Higiene (2013)

Tipo: Seminario

Idiomas

Inglés

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

Portugués

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Español

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

Chino

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Inmunología

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Medicina Química/Radiofarmacia

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Otras Ciencias Médicas /Otras Ciencias Médicas /Bioquímica Clínica

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud/Biotecnología de la Salud /Biotecnología de Anticuerpos

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud /Ciencias de la Salud /Imagenología Molecular

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud /Ciencias de la Salud /Bología molecular

Actuación profesional

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

Facultad de Química / Centro de Imagenología Molecular

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (10/2021 - a la fecha)

Becario Area biomedica y Radiofarmacia 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Actividades enmarcadas en línea de Alzheimer (10/2021 - a la fecha)

Optimización técnica de autorradiografía in vitro e ex vivo Se han logrado una primeras aproximaciones a la técnica de autorradiografía in vitro con el equipo Typhoon FLA 700, realizando tanto curvas de calibración con radioisótopos y radiofármacos puros así como estudios in vitro de captación celular. En la actualidad se está poniendo a punto la técnica de cortes coronales de cerebro de ratón congelados y fijados en PFA utilizando el crióstato, en colaboración con el Laboratorio de Neurofarmacología Experimental del IIBCE. Esto es de vital importancia para continuar con las actividades propuestas en el marco del estudio longitudinal de Alzheimer, que involucran autorradiografías ex vivo e inmunohistoquímica. Introducción a cultivos primarios del SNC murino y mantenimiento de células Se realizó el entrenamiento en la obtención y mantenimiento de distintos cultivos primarios (neuronas hipocampales, astrocitos y microglía) aislados del cerebro de ratones C57 y transgénicos (3xTg-AD) en diversas etapas de crecimiento (embrionarios, neonatos, 3-9 meses). Ensayos de captación celular en células derivadas del SNC Con las células del SNC murino obtenidas se realizaron ensayos de captación celular con diversos radiofármacos ([¹⁸F]F-sulforrodamina, [¹¹C]C-DED). A futuro se planea ampliar el estudio con FDG. Introducción al análisis cerebral PET/MR en PMOD Se comenzó la capacitación en el análisis de PET/MR cerebral con diversos radiofármacos (FDG, DED, etc.) tanto en ratas como ratones para su estudio en la enfermedad de Alzheimer. El próximo paso será comenzar con el análisis de

resultados del estudio longitudinal obtenidos hasta el momento. Mantenimiento de ratones: Mantenimiento de ratones transgénicos (3xTg-AD) de distintas edades, utilizados en el estudio longitudinal en curso.

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: F ARREDONDO , DAPUETO, R. , ALFAYA. L

I+D Radiofarmacia (10/2021 - a la fecha)

Optimización marcado [68Ga]Ga-FAPI-04 En la actualidad, logramos optimizar la marcación [68Ga]Ga-FAPI-04 junto con los Dr. Giglio y Dra. Zoppolo, obteniendo una pureza radioquímica mayor al 85%, manteniéndose esta pureza radioquímica en condiciones de síntesis semi automática en la plataforma (iQS® Ga-68 Fluidic Labeling Module), necesitando un paso de purificación, obteniendo un radiofármaco con pureza radioquímica mayor a 95%, óptimo para su uso en PET/CT. En la actualidad se encuentra el proceso de realizar 3 lotes pilotos para su futura utilización en pacientes. Optimización marcado [177Lu]Lu-FAPI-04 También se logró optimizar la marcación del FAPI-04 con [177Lu]Lu, obteniendo una pureza radioquímica mayor a 95%, logrando porcentajes mayores luego de un paso de purificación, con una estabilidad óptima hasta 72 hs luego del marcado inicial. Cabe destacar que estos resultados serán presentados en el trabajo "[68Ga]Ga/[177Lu]Lu FAPI-04 from bench to bedside: first steps in CUDIM (Uruguay)" en la SNMMI 2022 Annual Meeting

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: JAVIER GIGLIO , ZOPPOLO F. , ALFAYA. L, SAVIO, E.

Actividades enmarcadas en línea de Cáncer de Próstata (cooperacion CIN) (10/2021 - a la fecha)

Mantenimiento de células tumorales Mantenimiento de cultivo de células tumorales derivadas de próstata humana (LnCap, PC3) para proyecto en colaboración con la Dra. Camacho (Centro de Investigaciones Nucleares, Facultad de Ciencias) en el desarrollo de nuevos agentes de imagenología molecular para cáncer de próstata ([68Ga]Ga-DOTA-LHRH, [177Lu]Lu-DOTA-LHRH) Mantenimiento de ratones: Mantenimiento de ratones nude inducidos con tumores derivados de células de próstata humana (LnCap, PC3) para el proyecto en colaboración con la Dra. Camacho previamente mencionado.

10 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: CAMACHO X , ALFAYA. L

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO - URUGUAY

Instituto Nacional del Cáncer / Laboratorio de Análisis Clínicos

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2020 - a la fecha)

Licenciada en Bioquímica 24 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Area de diagnóstico molecular clínico, test de SARS-CoV-2 2019 por real time PCR (08/2020 - a la fecha)

24 horas semanales

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2017 - a la fecha) Trabajo relevante

30 horas semanales

Otro (03/2016 - 12/2016)

Pasante 30 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de Nuevos Agentes para Imagenología Molecular para Diagnostico de Cáncer de Mama y Próstata (03/2017 - a la fecha)

La Imagenología Molecular comprende la visualización, caracterización y medida de procesos biológicos a nivel molecular y celular en seres humanos u otros seres vivos. Comprende la realización de imágenes en 2-3 dimensiones y su cuantificación temporal. Las técnicas empleadas incluyen, entre otras, la medicina nuclear y la imagenología óptica. Esto llevada a la definición de agentes de imagen moleculares; como sondas (endógenas u exógenas) empleadas para visualizar, caracterizar y medir procesos biológicos en sistemas vivos. En el presente proyecto planteamos desarrollar y evaluar novedosos agentes de imagen moleculares para cáncer de próstata y mama a través del diseño, síntesis y evaluación de novedosos trazadores radiactivos y fluorescentes. Se sabe que en ambas neoplasias, existe una elevada sobreexpresión de los receptores para la hormona liberadora de la hormona luteinizante (LHRH) por lo que desarrollar un agente de imagen empleándola sería una novedosa estrategia. Teniendo como base la exitosa generación de un radiotrazador utilizando el radionucléido ^{99m}Tc (vía agente bifuncional HYNIC) pretendemos ampliar esta línea generando un nuevo radiofármaco utilizando el ⁶⁷Ga (vía DOTA) como radiotrazador. De forma paralela, pretendemos utilizar el anticuerpo monoclonal anti HER-2 Trastuzumab y sus fragmentos de unión al antígeno (Fab's) como posible agente de imagen para cáncer de próstata. El receptor HER-2 se encuentra sobreexpresado en esta patología, y se vincula principalmente con la independencia androgénica ?llevando a una enfermedad más avanzada y a la resistencia a la terapia-. Pretendemos entonces generar nuevos agentes de imagen para estudiar este receptor, utilizando tanto el radiofármaco ^{99m}Tc (vía HYNIC) como el fluróforo Cy7. El impacto de dichos trazadores se verá reflejado en una mejor estadificación, terapia empleada, y principalmente en la supervivencia y calidad de vida de los pacientes. Pretendemos desarrollar técnicas de medicina de precisión altamente disponibles y de bajo costo para toda la población.

30 horas semanales

Investigación

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: Lucía ALFAYA BIANCHI

Palabras clave: Imagenología Molecular Radiofarmacia Oncología Medicina Nuclear Imagenología Óptica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Radiofarmacia

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Radiofarmacia, Imagenología Molecular

PASANTÍAS

Pasantía (03/2016 - 12/2016)

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Radiofarmacia

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

Facultad de Ciencias / Centro de investigaciones nucleares

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2021 - 12/2021)

Docente Grado 1 de Área Radiofarmacia 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Imagenología molecular de Precisión para Cáncer de Próstata (04/2021 - a la fecha)

La Imagenología Molecular comprende la visualización, caracterización y medida de procesos biológicos a nivel molecular y celular en seres humanos u otros seres vivos. Esta disciplina comprende la realización de imágenes en 2 o 3 dimensiones y su cuantificación en el tiempo. Aplicada a la Oncología la Imagenología Molecular se encuentra asociada al diagnóstico, seguimiento y evaluación de la respuesta al tratamiento de los pacientes incorporando imágenes multimodales, las cuales combinan información anatómica-funcional en un único estudio. Es así que es posible realizar estudios SPECT-CT (Single-Photon-Emission-Computed-Tomography/Computed-Tomography), PET-CT (Positron Emission Tomography-CT), PET-RMN (PET Resonancia Magnética Nuclear) y más recientemente se ha incorporado a la práctica clínica imágenes ópticas. Esto ha llevado a la definición de agentes de imagen moleculares, como sondas empleadas para visualizar, caracterizar y medir procesos biológicos en sistemas vivos, siendo posible emplear moléculas endógenas y exógenas. Se sabe que, en cáncer de próstata, existe una elevada sobreexpresión de los Receptores para la Hormona Liberadora de la Hormona Luteinizante (LHRHRs); demostrando que dicha hormona (LHRH) podría estar involucrada en su crecimiento y propagación. La LHRH es un decapeptido producido por el hipotálamo y posee un rol fundamental en la regulación del eje pituitario/gonadal. Por lo anterior, en el presente proyecto planteamos implementarla Imagenología Molecular de Precisión mediante el diseño, síntesis y evaluación de un análogo del péptido LHRH, marcado con ⁶⁸Galio y ¹⁷⁷Lutecio, como potencial agente de imagen para diagnóstico y terapia de cáncer de próstata. Se espera lograr mediante la puesta a punto del presente proyecto implementar nuevas modalidades de imagenología molecular basada en imágenes preclínicas de cáncer próstata lo cual nos situará como referencia no solo a nivel nacional sino también en la región

10 horas semanales

Centro de Investigaciones Nucleares-Facultad de Ciencias-UdelaR, Radiofarmacia

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CAMACHO X, P. CABRAL, GAMBINI, JP, M CABRERA, ALONSO, O., GARCÍA, F. o GARCÍA, MF, FERNÁNDEZ PAVLOVICH, MARCELO, RIVA E; E RIVA, ALFAYA. L, Perroni C

Palabras clave: Imagenología molecular. péptido LHRH cáncer de próstata

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Radiofarmacia

Grupo CSIC I+D Imagenología Molecular Oncológica (04/2019 - a la fecha) (04/2019 - a la fecha)

El grupo se especializa en la síntesis y marcación de Biomoléculas (Anticuerpos, fragmentos, Peptidos, otras moléculas), Nanopartículas (Liposomas Dendrimeros) con aplicación en Oncológica, tanto para diagnóstico utilizando el radionucleido ^{99m}Tc como para terapia utilizando otros radioisótopos.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias- UdelaR-Centro de Investigaciones Nucleares, Radiofarmacia

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:3

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ALFAYA, L, CAMACHO X, P. CABRAL (Responsable), GARCÍA, F. o GARCÍA, MF, GAMBINI, JP (Responsable), M CABRERA, M TASSANO, FERNÁNDEZ PAVLOVICH, MARCELO, Perroni C, KARLA ABADI, N LECOT
Palabras clave: Imagenología

Grupo CSIC I+D Imagenología Molecular Oncológica (04/2015 - 03/2019)

El grupo se especializa en la síntesis y marcación de Biomoléculas (Anticuerpos, fragmentos, Peptidos, otras moléculas), Nanopartículas (Liposomas Dendrimeros) con aplicación en Oncología, tanto para diagnóstico o terapia utilizando distintos radionucleidos tales como ^{99m}Tc, ¹⁸⁸Re, ¹⁷⁷Lu, ¹³¹I, ¹²⁵I

10 horas semanales

Facultad de Ciencias- Udelar-Centro de Investigaciones Nucleares, Radiofarmacia

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Especialización:3

Maestría/Magister:2

Maestría/Magister prof:2

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ALFAYA, L, CAMACHO X, P. CABRAL (Responsable), GAMBINI, JP (Responsable), GARCÍA, F. o GARCÍA, MF, FERNÁNDEZ PAVLOVICH, MARCELO, M CABRERA, M TASSANO, Perroni C, RIVA E; E RIVA, N LECOT

Palabras clave: Imagenología molecular

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Faculdade de Medicina USP / FMUSP/ICESP

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2019 - 02/2019)

Pasante 40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Pasante (01/2019 - 02/2019)

Hospital de Clínicas/ICESP, Medicina Nuclear

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Imagenología Molecular

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - URUGUAY

Dirección Nacional de Sanidad de la Fuerzas Armadas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2017 - 11/2017) Trabajo relevante

Pasante 25 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Pasante (05/2017 - 11/2017)

Laboratorio De Análisis Clínicos

25 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Bioquímica Clínica

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

Facultad de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2014 - 12/2015) Trabajo relevante

Ayudante Grado 1 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Becario (08/2014 - 08/2015)

20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Otro (06/2013 - 12/2013)

20 horas semanales

Escalafón: No Docente

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de Anticuerpos Monodominios Biespecíficos (08/2014 - 08/2015)

Pretendemos generar anticuerpos biespecíficos, capaces de combinar dos especificidades en una misma molécula. Estos serán generados por anticuerpos monodominios de llamas (VHH) producidos en tándem en el sistema heterólogo E.Coli. Haciendo use de PCR overlap, pretendemos generar moléculas capaces de aumentar el poder neutralizante de los VHH así como de afinar el targeting celular.

20 horas semanales

Facultad de Química-Instituto de Higiene , Cátedra de Inmunología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: Lucia ALFAYA BIANCHI

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Biotecnología de Anticuerpos

PASANTÍAS

Pasantía (04/2014 - 08/2014)

Facultad de Química-Instituto de Higiene, Cátedra de Inmunología

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Anticuerpos

Recombinantes

Pasantía (06/2013 - 12/2013)

Facultad de Química-Instituto de Higiene, Cátedra de Inmunología

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 30 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo hasta el momento se ha basado en estudiar y optimizar la producción de anticuerpos recombinantes de llamas (VHHs) en el sistema heterólogo E.Coli. A su vez; me centralice en el estudio del proceso de biotización in vivo bajo distintas condiciones como base para el desarrollo de nuevas técnicas de purificación y detección.

También he estudiado la producción de diversos receptores inmunes de ratón en el mismo sistema; haciendo énfasis en un alto título y solubilidad de los productos; lo que me permitió familiarizarme con procesos de refolding proteico.

Como preparación para esto; adicione a mi formación profesional dos cursos de postgrado centrados tanto en los procesos de producción y purificación de proteínas recombinantes así como en el estudio de anticuerpos recombinantes y sus diversos usos.

He seguido especializándome dentro de la misma línea, sumando a mi formación los procesos de generación de bibliotecas de fagos así como de selección, clonado y caracterización de los VHHs generados a partir de allí.

También he incursionado en el desarrollo de anticuerpos biespecíficos; capaces de reconocer dos moléculas distintas; partiendo de VHHs previamente generados. Con estos se espera mejorar procesos tales como la naturalización, selección y targeting por medio de los VHHs. Específicamente, me dediqué a desarrollar anticuerpos biespecíficos capaces de reconocer células del sistema inmune por medio de uno de sus parátopes, mientras que el otro reconoce cápidos virales pertenecientes a los AAVs (virus Adeno-asociados) de los serotipos 5 y 8; pudiendo de esta manera modificar el tropismo de estos virus y realizar un targeting específico contra células presentadora de antígenos.

Para mi postgrado decidí cambiar de línea, incursionado en el área de radiofarmacia, específicamente en la generación de nuevos radiofármacos como agentes potenciales para la imagenología molecular; centrándome como modelo en el cáncer de mama y próstata, dos de los principales problemas de salud pública tanto en el país como de forma global. Específicamente, la generación de nuevos agentes de imágenes utilizando el radionúclido ^{99m}Tc (emisor gamma) para marcar diversas moléculas (péptido LHRH, anticuerpo recombinante Trastuzumab y sus fragmentos de unión). A su vez he incursionado en radiofármacos para PET (^{177}Lu , ^{68}Ga) tanto para uso en oncología molecular como en otras áreas. Me he también capacitado en el área de radioquímica (producción de radiofármacos y control de calidad) dentro del CUDIM, para uso en clínica, así como dentro de la línea de investigación de Alzheimer.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

^{99m}Tc -HYNIC-LHRH analogue as a novel prostate cancer imaging agent (Resumen, 2022)

ALFAYA, L, TASSANO, M, CAMACHO X, M CABRERA, REYES, A, PAOLINO, A, GARCIA, M, SAVIO, E., DUARTE, P, P. CABRAL, GAMBINI, JP
Journal of Nuclear Medicine, v.: 63 2, 2022
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01615505

Scopus

^{99m}Tc -HYNIC-LHRH analog as novel breast cancer imaging agent (Resumen, 2021) Trabajo relevante

ALFAYA, L, CAMACHO X, GARCÍA, F. o GARCÍA, MF, M CABRERA, TASANNO M, FERNÁNDEZ PAVLOVICH, MARCELO, TERESA FREIRE, OSINAGA, E, GAMBINI, JP, P. CABRAL
European Journal of Nuclear Medicine, 2021

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16197089

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00259-021-05547-1>

Scopus[®]

Hormona liberadora de la hormona luteinizante (LHRH): potencial agente de oncología molecular (Completo, 2019) Trabajo relevante

ALFAYA, L., CAMACHO X., M CABRERA, GARCÍA, F. o GARCÍA, MF., GAMBINI, JP., P. CABRAL SALUD MILITAR, v.: 37 2, 2019

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15108023

https://issuu.com/dnsffaa.gub.uy/docs/revista_completa_dic_2018

latindex

Kinesin 1 regulates cilia length through an interaction with the Bardet-Biedl syndrome related protein CCDC28B (Completo, 2018) Trabajo relevante

NOVAS R., CÁRDENAS-RODRIGUEZ, M., LEPANTO P., FABREGAT, M., RODAO. M., FARIELLO, M.I., RAMOS. M., Davison C., CASANOVA, G., ALFAYA, L., LECUMBERRY. F., GONZALEZ-SAPIENZA, GUALBERTO, IRIGOÍN, F., BADANO. J.L.

Scientific Reports, 2018

ISSN: 20452322

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Development and evaluation of ^{99m}Tc-HYNIC-LHRH petpide as potential tumor imaging agent (Resumen, 2017)

CAMACHO. X., CABRERA. M., ALFAYA. L., GARCÍA. M.F., FERNÁNDEZ. M., GAMBINI. J.P., CABRAL. P.

Journal of Nuclear Medicine, v.: 58 1, 2017

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01615505

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Streamlined method for parallel identification of single domain antibodies to membrane receptors on whole cells (Completo, 2015) Trabajo relevante

ROSSOTTI. M., TABARES S., ALFAYA. L., LEIZAGOYEN. C., MORON. G., GONZALEZ-SAPIENZA, GUALBERTO

Biochimica et Biophysica Acta, 2015

ISSN: 00063002

WEB OF SCIENCE[™]

NO ARBITRADOS

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

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

Journal of Nuclear Medicine, 2022

Palabras clave: Radiopharmacy FAPI I+D

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01615505

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

^{99m}Tc-HYNIC-LHRH analogue as a novel prostate cancer imaging agent (2022)

ALFAYA. L., M TASSANO, CAMACHO X., M CABRERA, REYES. A., PAOLINO A., GARCIA M., FERANDEZ M., SAVIO, E., DUARTE P., P. CABRAL, GAMBINI, JP

Publicado

Resumen

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Palabras clave: Radiopharmacy ^{99m}Tc LHRH prostate cancer

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Palabras clave: Radiopharmacy I+D preclinical

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet

^{99m}Tc-HYNIC-LHRH analog as novel breast cancer imaging agent (2021) Trabajo relevante

CAMACHO X , GARCÍA, F. o GARCÍA, MF , M CABRERA, TASANNO M , FERNÁNDEZ

PAVLOVICH, MARCELO , TERESA FREIRE , OSINAGA, E , GAMBINI, JP , P. CABRAL

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: European Association of Nuclear Medicine (EANM) 21 Virtual congress

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00259-021-05547-1>

^{99m}Technetium-Labeled Fab(Bevacizumab) as potential Melanoma imaging agent (2020)

CAMACHO X , Perroni C , ALFAYA. L , GARCÍA, F. o GARCÍA, MF , M TASSANO , M CABRERA ,

CERECETTO, H. , P. CABRAL , GAMBINI, JP

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: World Molecular Imaging Congress (WMIC) virtual 2020

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Palabras clave: Fab(Bevacizumab) Melanoma Molecular Imaging

Medio de divulgación: Internet

Fab(Bevacizumab), Melanoma Molecular Imaging

Potencial empleo de análogo-LHRH como agente de imagen diagnóstico para cáncer de próstata. (2019)

ALFAYA. L , CAMACHO X , GARCÍA, F. o GARCÍA, MF , P. CABRAL , GAMBINI, JP

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ALASBIMN 2019

Ciudad: Lima, Peru

Año del evento: 2019

Página inicial: 62

Página final: 62

Publicación arbitrada

Palabras clave: análogo-LHRH ^{99m}Tc Cáncer de próstata

Medio de divulgación: Internet

http://alabimn.net/biblioteca/publicaciones/PDF_Resumenes_Peru_2019.pdf

Hormona liberadora de la hormona luteinizante (LHRH): potencial agente de oncología molecular" (2019)

ALFAYA. L , CAMACHO X , GARCÍA, F. o GARCÍA, MF , M CABRERA , P. CABRAL

Publicado

Resumen

Año del evento: 2019

Página inicial: 34
Página final: 34
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /
Radiofarmacia, Medicina Nuclear, Oncología, Diagnóstico
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Facultad de Química / Apoyo financiero, Uruguay
<https://drive.google.com/file/d/1o6bnqpu84wMoc1Q4qZrsw3UrykICmQo2/view>

Development and evaluation of ^{99m}Tc-labeled LHRH peptide as potential tumor imaging agent (2017)

ALFAYA, L, CAMACHO X, GARCÍA, F. o GARCÍA, MF, P. CABRAL, GAMBINI, JP
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: SNMMI Annual Meeting 2017
Año del evento: 2017
Volumen: 58
Fascículo: 1
Publicación arbitrada
Palabras clave: LHRH Molecular Imaging
Medio de divulgación: Internet

Desarrollo y Evaluación de ^{99m}Tc-HYNICLHRH como potencial agente de imagen tumoral (2017)

ALFAYA, L, CAMACHO X, GARCÍA, F. o GARCÍA, MF, Marcelo FERNÁNDEZ, GAMBINI, JP, M
CABRERA, Pablo CABRAL GONZÁLEZ
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Encuentro Nacional de Química 5
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Facultad de Química / Apoyo financiero, Uruguay

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca de Postgrado Nacional de la ANII, años 2019-2021 (2019)

(Nacional)
ANII
Beca de Postgrado Nacional de la ANII, años 2019-2021, código POS_NAC2018_1_151180. El proyecto aprobado es una continuación de la beca de maestría, con el título "Desarrollo de nuevos agentes de imagenología molecular para el diagnóstico de cáncer de mama y próstata" a ser realizado en el Centro de Investigaciones Nucleares, Grupo de Radioquímica, bajo la tutoría del Dr. Pablo Cabral.

Beca Pasantía PEDECIBA-Química (2018)

(Nacional)
PEDECIBA-Química
Beca de pasantía PEDECIBA-Química, periodo Septiembre 2018-Febrero 2019. Brasil-Facultad de Medicina de San Pablo (FMUSP)/Instituto do Câncer do Estado de Sao Paulo (ICESP), bajo la supervisión del Dr. Roger Chammas y el Dr. Fabio Márquez

Beca de Postgrados Nacionales de la ANII, años 2017-2019 (2017)

(Nacional)
ANII
Beca de Postgrados Nacionales de la ANII, años 2017-2019 (inicio 1/3/2017) código

POS_NAC_2016_1_129986. El proyecto aprobado fue "Diseño, caracterización y marcación de péptidos para el diagnóstico molecular con aplicación en oncología" a ser realizado en el Centro de Investigaciones Nucleares, Grupo de Radioquímica, bajo la tutoría del Dr. Pablo Cabral.

International Best Abstract Award (2017)

(Internacional)

SNMMI

Premio "International Best Abstract Award" recibido en la SNMMI Annual Meeting, 2017 (Denver, Colorado, EEUU) por el poster "Development and evaluation of ^{99m}Tc -HYNIC-LHRH peptide as potential tumor imaging agent", presente como tercer autora. Presentación a cargo del Dr. Juan Pablo Gambini.

Beca Iniciación de la ANII 2014-2015 (2014)

(Nacional)

ANII

Beca de Iniciación a la investigación de la ANII, año 2014-2015 (inicio 1/8/2014), código INI_X-2013_1_101266 El proyecto aprobado fue "Desarrollo de Anticuerpos Monodominio Bioespecíficos" a ser realizado en la Cátedra de Inmunología, Grupo de Inmunología bajo la tutoría del Dr. Gualberto Gonzales-Sapienza

PRESENTACIONES EN EVENTOS

European Association of Nuclear Medicine (EANM) 21 Virtual congress (2021)

Congreso

^{99m}Tc -HYNIC-LHRH analog as novel breast cancer imaging agent

Tipo de participación: Expositor oral

VII Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry (2021)

Congreso

^{99m}Tc -HYNIC-Trastuzumab as a novel prostate imaging agent.

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Trastuzumab ^{99m}Tc prostate cancer Molecular imaging

XXVII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear (2019)

Congreso

Expositor oral a cargo del Dr. Juan Pablo Gambini del trabajo de primera autora "POTENCIAL EMPLEO DE ANÁLOGO-LHRH COMO AGENTE DE IMAGEN DIAGNÓSTICO PARA CÁNCER DE PRÓSTATA"

Perú

Tipo de participación: Expositor oral

Encuentro Nacional de Química 6 (2019)

Encuentro

Presentación del Poster de Primera Autora "¿Hormona liberadora de la hormona luteinizante (LHRH): potencial agente de oncología molecular?"

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Encuentro Nacional de Química 5 (2017)

Congreso

Presentación del poster "Desarrollo y Evaluación de ^{99m}Tc -HYNIC-LHRH como potencial agente de imagen tumoral?"

Uruguay

Tipo de participación: Poster

SNMMI Annual Meeting (2017)

Congreso

Presentación del poster de tercera autora "Development and evaluation of ^{99m}Tc -HYNIC-LHRH peptide as potential tumor imaging agent", a cargo del Dr. Juan Pablo Gambini

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Seminarios del Instituto de Química Biológica (2015)

Seminario

Expositor oral de la tesina de grado para el título de Licenciada en Bioquímica "Efecto de la compartimentalización en la biotínulación de VHHs y generación de VHH biespecíficos?"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Seminarios del Instituto de Higiene (2015)

Seminario

Presentación oral de paper "Fever and the thermal regulation of immunity: the immune system feels the heat"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

XV Jornadas De la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso

Efecto de la compartimentalización celular en la biotínulación in vivo de nanobodies

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: SUB

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	15
Artículos publicados en revistas científicas	7
Completo	3
Resumen	4
Trabajos en eventos	8