



**XIMENA AIDA CAMACHO  
DAMATA**

Licenciada

[camachox@hotmail.com](mailto:camachox@hotmail.com); [xcdamata@gmail.com](mailto:xcdamata@gmail.com)  
11700  
094921199

**SNI**

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

Fecha de publicación: 18/09/2018  
Última actualización SNI: 18/09/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias - UDeLaR / Centro de Investigaciones Nucleares (CIN) / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Mataojo 2055 / 11400 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (02) 5250800 / 108

Correo electrónico/Sitio Web: [camachox@hotmail.com](mailto:camachox@hotmail.com) [www.cin.edu.uy](http://www.cin.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctor en Ciencias Médicas (2013 - 2018)

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

Título de la disertación/tesis: Desarrollo y evaluación de nuevos agentes de imagen moleculares para Mieloma Múltiple y Linfoma no Hodgkin

Tutor/es: Dr. Omar Alonso y Dra. Eloisa Riva

Obtención del título: 2018

Sitio web de la disertación/tesis: <http://www.fmed.edu.uy/ense%C3%B1anza/post-grado/proinbio>

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: Imagenología Molecular Angiogénesis tumoral Mieloma Múltiple Linfoma no Hodgkin

Áreas de conocimiento:

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

#### MAESTRÍA

##### Maestría de PROINBIO (2010 - 2013)

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

Título de la disertación/tesis: Angiogénesis tumoral: Desarrollo de radiofármacos para terapia y diagnóstico.

Tutor/es: Dr. Omar Alonso y Dr. Pablo Cabral

Obtención del título: 2013

Sitio web de la disertación/tesis: [www.fmed.edu.uy](http://www.fmed.edu.uy)

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: Angiogénesis Radiofármacos <sup>99m</sup>Tc <sup>177</sup>Lu Bevacizumab ATWLPPR

Áreas de conocimiento:

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

#### GRADO

##### Licenciatura en Bioquímica (2002 - 2009)

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

Título de la disertación/tesis: Marcación y evaluación biológica del anticuerpo Bevacizumab

(Avastin®) con <sup>99m</sup>Tc como potencial radiofármaco para diagnóstico de procesos angiogénicos

tumorales.

Tutor/es: Pablo Cabral, Henia Balter

Obtención del título: 2009

Sitio web de la disertación/tesis: [www.cin.edu.uy](http://www.cin.edu.uy)

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: Angiogénesis 99mTc Radiofármacos Bevacizumab

Áreas de conocimiento:

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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Profundización en manejo de Eva (08/2017 - 08/2017)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay

20 horas

Palabras Clave: Moodle EVA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Radiofarmacia

##### **Biotechnología de anticuerpos terapéuticos y otras formas de inmunoterapia (01/2016 - 01/2016)**

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

85 horas

Palabras Clave: Anticuerpos Terapéuticos Inmunoterapias

Áreas de conocimiento:

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

##### **Citometría de Flujo - BD Accuri C6 (01/2015 - 01/2015)**

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

32 horas

Palabras Clave: Citometría de flujo, práctico y teórico

Áreas de conocimiento:

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

##### **Gestión de calidad (01/2015 - 01/2015)**

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

45 horas

Palabras Clave: Gestión de Calidad ISO 17025:2005

Áreas de conocimiento:

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

##### **Aplicaciones y fundamentos de la citometría de flujo. (01/2013 - 01/2013)**

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

40 horas

Palabras Clave: Citometría de flujo

Áreas de conocimiento:

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

##### **1er Curso de Patología Molecular, Diagnóstica, Terapéutica e Investigativa (01/2013 - 01/2013)**

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

9 horas

Palabras Clave: patología molecular

Áreas de conocimiento:

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

**Análisis de Alimentos Avanzado (01/2013 - 01/2013)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Universidad de la República ,  
Uruguay  
8 horas  
Palabras Clave: Analisis de alimentos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**Curso Demostrativo de sistemas de imagenes 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  
Palabras Clave: Imagenes IN VIVO  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**Diagnóstico de cáncer. Nuevas estrategias. (01/2012 - 01/2012)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de  
Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
30 horas  
Palabras Clave: Cáncer Diagnóstico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**Bases Genéticas y celulares del cáncer (01/2012 - 01/2012)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-  
PROINBIO) - UDeLaR , Uruguay  
60 horas  
Palabras Clave: Bases genéticas del cáncer  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**Curso de educación medica continua: Actualización de las Pautas de Consenso en el estudio inmunohistoquímico y molecular en linfomas. (01/2011 - 01/2011)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,  
Uruguay  
8 horas  
Palabras Clave: linfoma Anatomia Patológica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**Bioestadística (01/2011 - 01/2011)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,  
Uruguay  
60 horas  
Palabras Clave: Bioestadística  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**Prevención de Riesgos en el laboratorio (01/2011 - 01/2011)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
40 horas  
Palabras Clave: Prevección de riesgos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**Etica en la Investigación (01/2011 - 01/2011)**

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

45 horas  
Palabras Clave: Ética Investigación Biomédica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**Uso y manejo de animales de laboratorio tradicionales y no tradicionales en la investigación (01/2010 - 01/2010)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,  
Uruguay  
60 horas  
Palabras Clave: CHEA  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Aspectos Físicos del PET (01/2009 - 01/2009)**

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

**Elucidación estructural de compuestos Orgánicos (Orgánica 104) (01/2009 - 01/2009)**

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

**Daño y reparación del ADN (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,  
Uruguay  
40 horas  
Palabras Clave: Mutación y reparación del ADN  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Orientado en Radiofarmacia (01/2008 - 01/2008)**

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

**Bioquímica y técnicas de análisis de lípidos (01/2007 - 01/2007)**

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

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**¿Cómo obtener Fondos para proyectos en Salud? (2016)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Escuela de Gestión-ISalud, Uruguay  
Palabras Clave: Fondos para proyectos en salud  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**III Jornadas Científicas (Pro.In.Bio) (2012)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Escuela de Graduados, Facultad de Medicina, UdeLaR, Uruguay  
Palabras Clave: Pro.In.Bio  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**VIII Congreso de Ciencias Farmacéuticas, FEFAS2012 (2012)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: FarmaCosmética, Colombia  
Palabras Clave: Ciencias Farmacéuticas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**ENAGUI 2011 (2011)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Pedeciba Química, Uruguay  
Palabras Clave: Encuentro Nacional de Química  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**Foro de Innovación de las Américas 2011 (2011)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: ANII, Uruguay  
Palabras Clave: Innovación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**III Congreso de Ciencias Farmacéuticas (2011)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Asociación de Química y Farmacia, Uruguay  
Palabras Clave: Ciencias Farmacéuticas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**Seminario Internacional: (2011)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Cámara Mercantil de Productos, Uruguay  
Palabras Clave: Propiedad Intelectual  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**Actualización en Cromatografía 2010 (2010)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Eleco S.A., Uruguay  
Palabras Clave: Cromatografía

**Status and future of Molecular Imaging (2010)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Centro Uruguayo de Imagenología Molecular, Uruguay

**Foro de Innovación de las Américas 2009 (2009)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

**Investigación en Imagenología Molecular con emisores de positrones: Integración de una red nacional (2009)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Centro uruguayo de Imagenología Molecular, Uruguay

**3º Congreso Uruguayo de Medicina Nuclear (2008)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biología y Medicina Nuclear, Uruguay

**Escuela Latinoamericana de Oncología Molecular (2008)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

## Encuentro sobre avances en Melanoma (2008)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad de IHQ y BM aplicada a la Patología tisular, celular y regenerativa, Uruguay

## Idiomas

### Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

### Portugués

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Inorgánica y Nuclear /Radiofarmacia

## Actuación profesional

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

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Otro (04/2014 - a la fecha)

Responsable Científico ,38 horas semanales

Responsable Científico del proyecto iniciación CSIC 2013 titulado: "99mTc-HYNIC-ATWLPPR: nuevo agente de imagen molecular de la angiogénesis tumoral".

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

##### Imagenología molecular en oncología (04/2015 - a la fecha)

La Imagenología Molecular (IM) 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 IM 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. También se han desarrollado trazadores radioactivos, fluorescentes e híbridos (radioactivos-fluorescentes) oncoespecíficos. En este contexto debemos destacar la constitución de nuestro grupo de investigación el cual es un grupo inter y multidisciplinario que ha sido capaz de sintetizar, desarrollar y evaluar in-vitro e in-vivo varios trazadores radiomarcados (R), fluorescentes (F) e híbridos (H) resultando en aportes originales y relevantes en el conocimiento del melanoma, cáncer de mama, linfoma no Hodgkin entre otros. Es así que en el presente proyecto planteamos el desarrollo de la Imagenología Molecular Oncológica dirigida al diseño, síntesis, evaluación, desarrollo y aplicación de nuevos trazadores radioactivos, fluorescentes, híbridos para ser empleados en el diagnóstico oncológico. Para llevar adelante dicha propuesta debemos considerar dos elementos: instrumentación y trazadores. Es así que desde el punto de vista de instrumentación debemos destacar la compra por parte del Centro de Medicina Nuclear del Hospital de Clínicas de un equipo SPECT-CT único en el país que permitirá fusionar las imágenes funcionales provistas por los estudios SPECT con las imágenes anatómicas provistas por el CT. Por otro lado el Centro de

Investigaciones Nucleares ha adquirido un equipo capaz de tomar imágenes trimodales a pequeños animales: centellográficas, radiografías y ópticas. También debemos tener en cuenta que nuestro grupo de investigación ha desarrollado un sistema de detección óptico intraoperatorio para diversos fluoróforos (ej. Indocianina verde (ICG), fluoresceína). La disponibilidad de los equipos mencionados nos posiciona en una situación ideal para explotar las posibilidades preclínicas y clínicas para el diseño, síntesis, evaluación y aplicación de nuevos trazadores R, F e H para ser empleados en el diagnóstico y eventual tratamiento intraoperatorio oncológico. Desde el punto de vista de los trazadores nuestro grupo de investigación va a centrar su atención en el diseño, síntesis, evaluación y aplicación clínica de diversos trazadores, destacando las siguientes líneas de investigación: 1.1. Aplicaciones oncológicas de la Indocianina Verde (ICG) y <sup>99m</sup>Tc-nanocoloide-ICG: Dadas las propiedades de fluorescencia en el infrarrojo cercano de la ICG asociado a su biodistribución permite ser empleado para detección de metástasis hepática de cáncer de colon, hepatocarcinomas, fuga biliar, evaluación de perfusión de tejidos entre otras. Asimismo su combinación con <sup>99m</sup>Tc nanocoloide permite ser empleada como trazador híbrido (radioactivo y fluorescente) en procedimientos de ganglio centinela. Se plantea introducir estos trazadores en el intraoperatorio, guiando a los cirujanos para realizar cirugías más exitosas. 1.2. Anticuerpos monoclonales y péptidos(R-F-H) como agentes de diagnóstico oncológico: Dado que no existen trazadores oncospecíficos de mieloma múltiple, linfoma no Hodgkin y melanoma, nos planteamos emplear anticuerpos monoclonales (tocilizumab, rituximab) y péptidos (alfa-MSH) R, F e H para ser empleados en la evaluación de dichas patologías. El marcado fluorescente podría guiar la toma biopsica. 1.3. Nano vehículos: dendrímeros y liposomas radioactivos fluorescentes híbridos como agentes de diagnóstico oncológico: Esta línea de investigación busca una aplicación en el diagnóstico y eventual tratamiento oncológico a nanovehículos como lo son los dendrímeros y liposomas al dirigirlos hacia los tumores Se espera que a corto plazo podamos implementar nuevas modalidades de Imagenología Molecular basada en imágenes preclínicas y clínicas triple híbrido(CT,SPECT,óptico) lo cual nos situará como referencia no solo a nivel nacional sino también en la región. El abordaje inter y multidisciplinario es fundamental para poder aprovechar las bondades que poseen estas nuevas modalidades de imagen. Este proyecto busca consolidar este grupo de jóvenes investigadores que viene trabajando desde hace varios años y podamos crear una plataforma sustentable que potencie la Imagenología Molecular Oncológica.

5 horas semanales

Facultad de Ciencias, UdelaR, Departamento de Radiofarmacia

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:4

Financiación:

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

Equipo: GARCIA MF, FERNÁNDES M, GAMBINI JP (Responsable), CABRAL P (Responsable), M CABRERA, M TASSANO, E RIVA, CAMACHO X, LECOT N

Palabras clave: Imagenología Molecular Imagenología óptica

Áreas de conocimiento:

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

#### **<sup>99m</sup>Tc-HYNIC-ATWLPPR: nuevo agente de imagen molecular de la angiogénesis tumoral. (04/2014 - a la fecha)**

Desarrollo y evaluación in-vitro de dos agentes de imagen moleculares de la angiogénesis tumoral en una línea celular humana de cáncer de mama (MDA-MB-231), la cual sobreexpresa el receptor del factor de crecimiento endotelial vascular, factor clave del proceso de la angiogénesis tumoral

19 horas semanales

Facultad de Ciencias, Departamento de Radiofarmacia

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: CABRAL P, CAMACHO X (Responsable)

Palabras clave: <sup>99m</sup>Tc ATWLPPR Angiogénesis tumoral

Áreas de conocimiento:

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

#### **PASANTÍAS**

##### **Pasantía, Imágenes Moleculares (11/2016 - 12/2016)**

Facultad de medicina, Universidad de San Pablo-Brasil, Centro de Medicina Nuclear

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Radiofarmacia

**Pasantía, Imágenes Moleculares (11/2014 - 12/2014)**

Universidad de San Pablo, Facultad de Medicina  
40 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**(08/2013 - 09/2013)**

Universidad de San Pablo, Facultad de Medicina  
40 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**(11/2012 - 12/2012)**

Universidad de San Pablo, Facultad de Medicina  
40 horas semanales

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Radiofarmacia

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (07/2018 - a la fecha)**

Asistente Radiofarmacia ,30 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Radiofarmacia

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (07/2010 - a la fecha)**

,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Becario (03/2011 - 02/2013)**

Beca Posgrado ANII ,30 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: No Docente

**Becario (05/2009 - 04/2010)**

Becario por ANII ,20 horas semanales  
99mTc- Bevacizumab como agente para diagnóstico de procesos tumorales.  
Escalafón: No Docente

**Otro (01/2008 - 04/2009)**

Estudiante de Tesina de Grado ,10 horas semanales  
Título de Tesis: Marcación y evaluación biológica del anticuerpo Bevacizumab (Avastin®) con 99mTc como potencial radiofármaco para diagnóstico de procesos angiogénicos tumorales.  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino



## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Marcación de biomoléculas con $^{99m}\text{Tc}$ para su uso como potenciales radiofármacos. (02/2008 - a la fecha)**

10 horas semanales

Radiofarmacia, CIN , Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

### DOCENCIA

#### **Licenciatura en Bioquímica (03/2010 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química General, 3 horas, Práctico

Radioactividad Aplicada, 3 horas, Práctico

#### **Licenciatura en Biología (08/2013 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química II, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Licenciatura en Bioquímica (03/2004 - 12/2006)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química Analítica, 4 horas, Práctico

### PASANTÍAS

#### **Pasantía, Imágenes Moleculares (11/2016 - 12/2016)**

Facultad de medicina, Universidad de San Pablo-Brasil, Centro de Medicina Nuclear

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Radiofarmacia

#### **(08/2013 - 09/2013)**

Facultad de Medicina-Universidad de San Pablo, Laboratorio de Oncología experimental

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

#### **(11/2012 - 12/2012)**

Facultad de Medicina-Universidad de San Pablo, Laboratorio de Oncología experimental

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

### GESTIÓN ACADÉMICA

#### **Comisión de Seguridad (ADDUR) (07/2013 - a la fecha)**

Facultad de Ciencias-UdelaR

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

**Comisión de Seguridad (09/2013 - a la fecha)**

Facultad de Ciencias-UdelaR, Centro de Investigaciones Nucleares

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Radiofarmacia

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (07/2018 - a la fecha)**

Asistente Radiofarmacia ,30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Radiofarmacia

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (12/2017 - 06/2018)**

Asistente Radiofarmacia ,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Radiofarmacia

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (06/2014 - 12/2017)**

Asistente Radiofarmacia ,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (07/2010 - 06/2014)**

Enquadramiento funcional ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Marcación de Rituximab y sus fragmentos con  $^{99m}\text{Tc}$  como agentes de imagen molecular en LNH (11/2011 - a la fecha)**

5 horas semanales

Centro de Investigaciones Nucleares, Departamento de Radiofarmacia, Integrante del equipo

Equipo: CALZADA V, CABRAL P, E RIVA, BANCHERO A, CAMACHO X, GARCÍA MF

Palabras clave: Imagenología Molecular Rituximab LNH Fab(Rituximab)

Áreas de conocimiento:

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

**Angiogénesis tumoral: desarrollo de nuevos agentes de imagen diagnóstico (03/2009 - a la fecha)**

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Centro de Investigaciones Nucleares, Integrante del equipo

Equipo: GARCIA MF, ALONSO O, CABRAL P, E RIVA, CHAMMAS R, CAMACHO X

Palabras clave: Angiogénesis tumoral

Áreas de conocimiento:

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

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**<sup>99m</sup>Tc-HYNIC-ATWLPPR: nuevo agente de imagen molecular de la angiogénesis tumoral. (04/2014 - a la fecha)**

Desarrollo de potenciales radiofármacos diagnóstico de procesos angiogénicos tumorales.

14 horas semanales

Facultad de Ciencias, Departamento de Radiofarmacia

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Beca

Equipo: CABRAL P

Palabras clave: <sup>99m</sup>Tc ATWLPPR Angiogénesis tumoral

Áreas de conocimiento:

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

**Desarrollo y evaluación, química y biológica de <sup>99m</sup>Tc bezacizumab como agente del Diagnóstico (10/2010 - 12/2010)**

10 horas semanales

Facultad de Ciencias- Radiofarmacia, Centro de Investigaciones Nucleares

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Beca

Equipo: CALZADA V, CABRAL P (Responsable), M TASSANO

Palabras clave: <sup>99m</sup>Tc Bevacizumab

Áreas de conocimiento:

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

**DOCENCIA**

**(08/2013 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química II, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**(03/2010 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química general, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**(03/2010 - a la fecha)**

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Radioactividad Aplicada, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**(06/2010 - a la fecha)**

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Metodología de Radioisótopos, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**(03/2010 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Metodología de Radioisótopos, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**EXTENSIÓN**

**Feria Latitud Ciencias 2013 (09/2013 - 09/2013 )**

Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Centro de Investigaciones Nucleares  
4 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Jornadas de Puertas Abiertas (06/2013 - 06/2013 )**

Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Centro de Investigaciones Nucleares  
4 horas

Áreas de conocimiento:

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

**PASANTÍAS**

**(08/2013 - 09/2013 )**

Facultad de Medicina-Universidad de San Pablo, Brasil, Centro de Medicina Nuclear  
40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**(11/2012 - 12/2012 )**

Universidad de San Pablo, Facultad de Medicina, Hospital de Clínicas, Centro de Medicina Nuclear  
40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Comisión de Seguridad (08/2013 - a la fecha )**

Facultad de Ciencias, Universidad de la República, ADDUR

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

**Comisión de Seguridad (09/2013 - a la fecha )**

Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Centro de Investigaciones Nucleares  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 20 horas  
Carga horaria de investigación: 20 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 12 horas  
Carga horaria de extensión: 4 horas  
Carga horaria de gestión: 4 horas

## **Producción científica/tecnológica**

Ingrese a la Facultad de Medicina-UdelaR en el año 1998, en la cual curse en dicha institución todo el ciclo del ESFUNO hasta el 2001, abandone dicha institución por el hecho de sentir que no era mi vocación.

En el año 2002 ingrese a la Facultad de Ciencias-UdelaR, realizando la Lic. en Bioquímica y obteniendo el título de Licenciada en Noviembre del 2009. Realicé la Tesina de grado en el área de Radiofarmacia, bajo la tutoría de Dr. Pablo Cabral y Dra. Henia Balter, cuyo título fue "Marcación y evaluación biológica de Bevacizumab con  $^{99m}\text{Tc}$  como potencial radiofármaco de diagnóstico en procesos angiogénicos tumorales.

En marzo del año 2008 ingrese a la cátedra de Radiofarmacia-Radioquímica del C.I.N realizando tareas de ayudante de laboratorio. En el mismo laboratorio en el año 2010 ingresé por concurso de méritos al cargo de Ayudante Grado 1 hasta el Junio 2014. Desde Julio 2014 ingresé por concurso de méritos al cargo de Asistente Grado 2 interino, hasta Diciembre 2017 donde obtuve la efectividad. Desde Julio 2018 obtuve la Dedicación Total a la Universidad de la República en el cargo de Asistente Grado 2 efectivo.

Obtuve tres becas financiadas por ANII para mis estudios de grado y posgrado (Becas Iniciación en Investigación, Maestría Nacionales y Doctorado Nacional). Durante el período 2010-2013 realicé el posgrado de Maestría en Ciencias Médicas y en el período 2013-2018 realicé el posgrado de Doctorado en Ciencias Médicas, obteniendo ambos títulos. Soy integrante del Sistema Nacional de Investigadores (nivel iniciación) desde el año 2014.

Fui co-tutora de la tesina de grado en Licenciatura en Bioquímica de Lic. Carolina Perroni (obtención del Título en Febrero 2018).

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

#### **ARBITRADOS**

**$^{99m}\text{Tc}$ -HYNIC-Fab(Bevacizumab): potencial agente de imagen para diagnóstico de Linfoma no Hodgkin. (Completo, 2017)**

X CAMACHO, GARCÍA, F., Perroni C., Fernández M., CERECETTO, H., GAMBINI, JP, RIVA E, P. CABRAL

Salud Militar, v.: 36 2, 2017

Palabras clave: Bevacizumab Linfoma no Hodgkin Imagenología Molecular Imagenología óptica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Radiofarmacia

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 15108023

[http://www.dnsffaa.gub.uy/Investigacion\\_y\\_Docencia/revista-salud-milita](http://www.dnsffaa.gub.uy/Investigacion_y_Docencia/revista-salud-milita)

**latindex**

**Near-Infrared Fluorescence In-Vivo Imaging of Non-Hodgkin Lymphoma Using Cy7-Bevacizumab (Resumen, 2017)**

X CAMACHO, Perroni C., de Souza J, M, Fernández M, Bustos S, Buchpiguel C, Chammas R, GAMBINI, JP, P. CABRAL, RIVA E

Blood Cancer Journal, v.: 130 p.:5202 2017

Palabras clave: Bevacizumab Linfoma No Hodgkin Optical Imaging Cy7

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 20445385  
<http://www.bloodjournal.org/>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Development and evaluation of Tc-labeled LHRH peptide as potential tumor imaging agent. (Resumen, 2017)**

X CAMACHO , M CABRERA , L. ALFAYA , GARCÍA, F. , Lecot N , Fernández M , Gambini JP , P. CABRAL  
The Journal of Nuclear Medicine, v.: 58 1, p.:1024 2017  
Palabras clave: LHRH peptide 99mTc HYNIC  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 2159662X  
<http://jnm.snmjournals.org/>

**<sup>177</sup>Lu-DOTA-Bevacizumab: Radioimmunotherapy Agent for Melanoma (Completo, 2017)**

X CAMACHO , CALZADA V , FERNÁNDES M , ALONSO O , CHAMMAS R , E RIVA , GAMBINI JP , CABRAL P  
Current Radiopharmaceuticals, v.: 10 1 , p.:21 - 28, 2017  
Palabras clave: Bevacizumab <sup>177</sup>Lu Melanoma  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 18744710  
DOI: [10.2174/1874471009666161010155246](https://doi.org/10.2174/1874471009666161010155246)  
Scopus®

**Technetium-99m- or Cy7-Labeled Rituximab as an Imaging Agent for Non-Hodgkin Lymphoma. (Completo, 2017)**

X CAMACHO , MACHADO CM , GARCIA MF , GAMBINI JP , BANCHERO A , FERNÁNDES M , N ODDONE , BERTOLINI ZANATA D , ROSAL C , BUSCHPIGUEL CA , CHAMMAS R , E RIVA , CABRAL P  
Oncology, v.: 15 92 4, p.:229 - 242, 2017  
Palabras clave: Rituximab <sup>99m</sup>Technetium Cyanine 7 Lymphoma non Hodgkin  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00302414  
DOI: [10.1159/000452419](https://doi.org/10.1159/000452419)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Tocilizumab labeling with <sup>99m</sup>Technetium via HYNIC as a molecular diagnostic agent for Multiple Myeloma (Completo, 2017)**

X CAMACHO , MACHADO CM , GARCIA MF , FERNÁNDES M , N ODDONE , J BENECH , GAMBINI JP , CERECETTO H , CHAMMAS R , CABRAL P , E RIVA  
Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, v.: 14 14, 2017  
Palabras clave: HYNIC Tocilizumab Multiple Myeloma <sup>99m</sup>Technetium  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 18715206  
DOI: [10.2174/1871520617666170213144917](https://doi.org/10.2174/1871520617666170213144917)  
WEB OF SCIENCE™

**Fab(nimotuzumab)-HYNIC-<sup>99m</sup>Tc: Antibody fragmentation for molecular imaging agents (Completo, 2016)**

CALZADA V , F GARCIA , LONSO-MARTÍNEZ LUIS MICHEL , ABMEL XC , X CAMACHO , GOICOCHEA ENZO , FERNÁNDEZ M , DÍAZ-MIQUELI ARHLEE , IZNAGA-ESCOBAR NORMANDO , LEYVA MONTAÑA RENÉ , ALONSO O , GAMBINI JP , CABRAL P  
Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, 2016  
Palabras clave: HYNIC EGFR Molecular Imaging Fab Technetium-<sup>99m</sup>, Tricine  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 18715206

**Development and evaluation of <sup>99m</sup>Tc-labeled anti-VEGF peptide targeting neuropilin-1 as potential tumor imaging agent (Resumen, 2016)**

X CAMACHO , GAMBINI JP , GARCIA MF , N ODDONE , FERNÁNDES M , ZAMORA AM , CABRAL P

The Journal of Nuclear Medicine, v.: 57 1394 2, 2016

Palabras clave: ATWLPPR Neuropilin-1 Anti-VEGF peptide

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2159662X

[http://jnm.snmjournals.org/content/57/supplement\\_2/1394.short](http://jnm.snmjournals.org/content/57/supplement_2/1394.short)

**Radiactividad en los cursos de química de la Licenciatura en Geología de la Facultad de Ciencias - UdelaR (Completo, 2015)**

M TASSANO , LECOT N , M CABRERA , CASTELLI R , F GARCIA , X CAMACHO , CALZADA V , CERECETTO H , CABRAL P

Revista de ADEQ, p.:26 - 30, 2015

Palabras clave: Radiactividad técnicas nucleares enseñanza en química nuclear espectrometría gamma geoquímica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 23010991

**<sup>67</sup>Ga DOTA-GSG-KCCYSL as molecular imaging agent of HER2 expression (Resumen, 2015)**

GAMBINI JP , ZAMORA A , DEUTSCHER S , QUINN T , CABRAL P , X CAMACHO , FERNÁNDES M , CALZADA V

Journal of Nuclear Medicine, v.: 56 1190 3, 2015

Palabras clave: Her2 <sup>67</sup>Ga-DOTA-KCCYSL Molecular imaginig

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01615505

[jnm.snmjournal.org](http://jnm.snmjournal.org)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Increasing the potency of neutralizing single-domain antibodies by functionalization with a CD11b/CD18 binding domain (Completo, 2015)**

ROSSOTTI MA , GONZÁLEZ-TECHERA A , GUARNASCHELLI J , YIM L , X CAMACHO , FERNÁNDES M , CABRAL P , LEIZAGOYEN C , CHABALGOITY JA , GONZÁLEZ-SAPIENZA G mAbs, 2015

Palabras clave: Phage Display Nanobody Therapeutic antibodies Immunotherapy Neutralization VHH

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Taylor & Francis Online

ISSN: 19420870

DOI: [10.1080/19420862.2015.1068491](https://doi.org/10.1080/19420862.2015.1068491)

<http://dx.doi.org/10.1080/19420862.2015.1068491>

Scopus®

**Linfoma no-hodgkin: empleo de emisores gamma para su diagnóstico (Completo, 2015)**

X CAMACHO , BANCHERO A , E RIVA , P AUDICIO , CABRAL P

Salud Militar, v.: 34 1 , p.:46 - 57, 2015

Palabras clave: Imagenología Molecular Linfoma no-hodgkin emisores gamma

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15108023

**99mtechnetium-Tocilizumab Fragments As Molecular Imaging Agent for Multiple Myeloma (Resumen, 2015)**

X CAMACHO , MACHADO C , GARCIA MF , FERNÁNDES M , ALONSO O , CERECETTO H , CHAMMAS R , GAMBINI JP , CABRAL P , E RIVA

Blood Cancer Journal, 2015

Palabras clave: Multiple Myeloma Fab (Tocilizumab)Molecular Imaging agent

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20445385

<https://ash.confex.com/ash/2015>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**INCORPORACIÓN DE LABORATORIOS AL PRIMER CURSO DE QUÍMICA DE LAS LICENCIATURAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS-UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA (Completo, 2014)**

COUTO M , GARCIA MF , LECOT N , M TASSANO , CASTELLI R , X CAMACHO , M CABRERA , CABRAL P , CALZADA V , CERECETTO H

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, p.:124 - 129, 2014

Palabras clave: Laboratorios de Química

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

latindex

**99mTc-labeled Bevacizumab via HYNIC for Imaging of Melanoma (Completo, 2014)**

X CAMACHO , GARCIA MF , CALZADA V , FERNÁNDES M , ALONSO O , GAMBINI JP , BARBOSA DE AGUIAR R , MACHADO CM , CHAMMAS R , PORCAL W , CABRAL P

Journal of Analytical Oncology, v.: 3 1 , p.:53 - 64, 2014

Palabras clave: Bevacizumab Melanoma HYNIC Technetium-99m Organic synthesis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Analytical Oncology

ISSN: 19277229

DOI: [10.6000/1927-7229.2014.03.01.9](https://doi.org/10.6000/1927-7229.2014.03.01.9)

<http://www.lifescienceglobal.com/journals/journal-of-analytical-oncology/volume-3-number-1/89-abstra>

Scopus®

**Cursos masivos: ampliando expectativas (Completo, 2014)**

CALZADA V , LECOT N , GARCÍA MF , M CABRERA , X CAMACHO , M TASSANO , CASTELLI R , CZERWONOGORA A , GOICOCHEA E , GONZÁLES M , CABRAL P , CERECETTO H

Educación Química, v.: 25 E1 , p.:254 - 257, 2014

Palabras clave: Curso masivo química moodle entornos virtuales de aprendizaje

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0187893X

<http://educacionquimica.info>

Scopus® latindex Sciendo

**99mTc-Rituximab as radiotracer for molecular imaging in non hodgkin lymphoma (Resumen, 2013)**

X CAMACHO , BANCHERO A , GARCIA MF , FERNÁNDES M , N ODDONE , M MORENO , GUILLERMO C , GAMBINI JP , CABRAL P , E RIVA

Blood, the Journal of the American Society of Hematology - Online, v.: 122 21 , p.:3026 - 3026, 2013

Palabras clave: Non hodgkin lymphoma 99mTc-Rituximab

Areas de conocimiento:

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



Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 15280020  
bloodjournal.hematologylibrary.org/

Scopus

#### **Development of New Potential Multiple Myeloma Theragnostic Agents (Resumen, 2013)**

X CAMACHO , GARCIA MF , FERNÁNDES M , N ODDONE , M MORENO , GAMBINI JP , E RIVA , CABRAL P

World Journal of Nuclear Medicine, v.: 12 2 , p.:226 - 226, 2013

Palabras clave: 99mTc 177Lu Tocilizumab Multiple Myeloma Theragnostic agents

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14501147

<http://www.wjnm.org/>

Presentación Oral

#### **Synthesis and evaluation of 99mTc chelate-conjugated Bevacizumab (Completo, 2013)**

X CAMACHO , GARCIA MF , CALZADA V , FERNÁNDES M , PORCAL W , ALONSO O , GAMBINI JP , CABRAL P

Current Radiopharmaceuticals, v.: 6 1 8, p.:12 - 19, 2013

Palabras clave: 99mTc Bevacizumab HYNIC

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18744710

DOI: [10.2174/1874471011306010003](https://doi.org/10.2174/1874471011306010003)

<http://ftp.benthamscience.com>

ascular endothelial growth factor (VEGF) is one of the classic factors involved in tumor-induced angiogenesis in several solid tumors. Bevacizumab, a monoclonal antibody against VEGF, can be used as an imaging tool in preclinical studies. The aim of this study was to radiolabel Bevacizumab with 99mTc and to evaluate in vivo its imaging properties in an adenocarcinoma animal model. For this purpose, Bevacizumab was derivatized with Suc-HYNIC as a bifunctional coupling agent. A mixture of Tricine/SnCl<sub>2</sub>.2H<sub>2</sub>O was added to Bevacizumab-HYNIC and radiolabeled with 99mTcO<sub>4</sub><sup>-</sup>. The radiochemical stability of the radiolabeled antibody was assessed. Biodistribution and scintigraphy imaging were performed in normal CD1 female mice and in spontaneous adenocarcinoma tumor bearing CD1 mice (n = 5). We demonstrated that 99mTc-HYNIC-Bevacizumab was stable. In vivo biodistribution studies revealed that tumor uptake of 99mTc-HYNIC-Bevacizumab was 1.37 ± 0.51% and 5.33 ± 2.13% at 4 and 24 h postinjection, respectively. Scintigraphy image studies showed tumor selective uptake of 99mTc-HYNIC-Bevacizumab in the tumor-bearing mice. We conclude that 99mTc-HYNIC-Bevacizumab has the potential to be used as a tracer for tumor imaging in preclinical studies.

Scopus

#### **[99mTc(CO)3]-Radiolabeled Bevacizumab: In vitro and in vivo Evaluation in a Melanoma Model (Completo, 2013)**

X CAMACHO , GARCIA MF , CALZADA V , FERNÁNDES M , CHABALGOITY JA , M MORENO , BARBOSA DE AGUIAR R , ALONSO O , GAMBINI , JP , CHAMMAS R , CABRAL P

Oncology, v.: 84 4 13, p.:200 - 209, 2013

Palabras clave: Bevacizumab Melanoma Preclinical imaginig Radiolabeling Technetium-99m

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Oncology

ISSN: 00302414

DOI: [10.1159/000338961](https://doi.org/10.1159/000338961)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23328435>

Scopus WEB OF SCIENCE™

#### **177Lu-Bevacizumab a potential melanoma theragnostic agent (Resumen, 2012)**

X CAMACHO , CALZADA V , GARCIA MF , FERNÁNDES M , DEUTSCHER S , QUINN T , ALONSO O , GAMBINI JP , CABRAL P

The Journal of Nuclear Medicine, v.: 53 1 1199, 2012

Palabras clave: Bevacizumab 177Lu Melanoma Theragnostic agent

Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 2159662X  
<http://jnumedmtg.snmjournals.org>

**Radiolabeling and preliminary biological evaluation of  $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ -labeled bevacizumab (Resumen, 2012)**

X CAMACHO , CALZADA V , GARCIA MF , FERNÁNDES M , DEUTSCHER S , QUINN T , ALONSO O , GAMBINI JP , CABRAL P  
The Journal of Nuclear Medicine, v.: 53 1 1679, 2012  
Palabras clave: Bevacizumab Melanoma Tricarbonyl ion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 2159662X  
[www.snm.org](http://www.snm.org)

**Angiogénesis Tumoral:estrategias diagnósticas y terapéuticas (Completo, 2012)**

X CAMACHO , CABRAL P  
Salud Militar, v.: 31 1 , p.:34 - 48, 2012  
Palabras clave: Imagenología Molecular Angiogénesis tumoral  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 15108023  
<http://www.revistasaludmilitar.com.uy>

[latindex](#)

**Synthesis of  $^{99m}\text{Tc}$ -Nimotuzumab with tricarbonyl ion: in vitro and in vivo studies (Completo, 2012)**

GARCIA MF , X CAMACHO , CALZADA V , FERNÁNDES M , PORCAL W , ALONSO O , GAMBINI JP , CABRAL P  
Current Radiopharmaceuticals, v.: 51 p.:59 - 64, 2012  
Palabras clave:  $^{99m}\text{Tc}$  Nimotuzumab tricarbonyl ion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Bentham Science Publishers  
ISSN: 18744710

DOI: [10.2174/1874471011205010059](https://doi.org/10.2174/1874471011205010059)

The Epidermal growth factor receptor (EGFR) family plays an important role in carcinogenesis. CIMAher® (Nimotuzumab), is a humanized monoclonal antibody, which recognizes EGFR with high affinity. The aim of this work was to perform the direct labeling of Nimotuzumab with [ $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3(\text{H}_2\text{O})_3$ ]<sup>+</sup> as precursor and to evaluate its labeling conditions, in vitro and in vivo stability and biodistribution in normal C57 BL/6J mice.  $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ -Nimotuzumab labeling yields were up to 90%. More than 90% of the complex remained intact after 24 h of incubation with L-Histidine (1/300 molar ratio). Biodistribution studies in normal mice were also performed. Immunoreactivity was confirmed by cell binding assays with A431 cells. These results encourage the evaluation of the potential role of  $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ -Nimotuzumab as a novel tumor-avid radiotracer for targeting in vivo EGFR expression.

[Scopus](#)

**[ $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ ]-Bevacizumab: imagen molecular de la angiogénesis tumoral (Resumen, 2011)**

X CAMACHO , GARCIA MF , CALZADA V , FERNÁNDES M , MORENO J , CHABALGOITY , GAMBINI JP , CHAMMAS R , ALONSO O , CABRAL P  
Asociación de Química y Farmacia del Uruguay , p.:18 - 18, 2011  
Palabras clave: Bevacizumab Angiogénesis tumoral  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: [www.farmacia2011.org](http://www.farmacia2011.org)  
ISSN: 07979150  
[www.farmacia2011.org](http://www.farmacia2011.org)

#### **Identificación de péptidos anti ErbB3 mediante el empleo de la técnica de Phage Display (Resumen, 2011)**

M CABRERA, X CAMACHO, QUINN T, DEUTSCHER S, CABRAL P  
Asociación de Química y Farmacia del Uruguay, v.: 19 p.:21 - 21, 2011  
Palabras clave: Phage Display  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: www.farmacia2011.org  
ISSN: 07979150  
www.farmacia2011.org

#### **<sup>99m</sup>Tc-TRICARBONYL-TOCILIZUMAB: A NEW MOLECULAR IMAGING AGENT IN MULTIPLE MYELOMA (Resumen, 2011)**

E RIVA, X CAMACHO, CALZADA V, E GUTIERREZ, FERNÁNDEZ M, N ODDONE, J BENECH, M MORENO, J CHABALGOITY, CABRAL P  
Haematologica, v.: 96 2, p.:118 - 119, 2011  
Palabras clave: <sup>99m</sup>Tc(CO)<sub>3</sub> Tocilizumab Mieloma Múltiple  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03906078  
www.ehaweb.org  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **<sup>177</sup>Lu-DOTA-Nimotuzumab: a new potential agent for cancer therapy (Resumen, 2011)**

CALZADA, V, F GARCIA, X CAMACHO, FERNÁNDEZ, M., GAMBINI, J.P., Zhang, Xiuli, DIAS-MIQUELIS, ARLHEE, IZNAGA-ESCOBAR, NORMANDO, BALTER H, DEUTSCHER, SUSAN, QUINN T, CABRAL P  
Journal of labelled compounds & radiopharmaceuticals, v.: 54 1 S1-S588, 2011  
Palabras clave: <sup>177</sup>Lu Nimotuzumab DOTA-NHS-éster  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: 19th Inter Symp Radioph Sc.  
ISSN: 03624803  
wileyonlinelibrary.com  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Synthesis and Assessment of <sup>99m</sup>Tc Chelate-Conjugated Bevacizumab for Development of Specific Radiopharmaceutical (Resumen, 2010)**

X CAMACHO, GARCÍA, MF, CALZADA, V, FERNÁNDEZ, M, GAMBINI, JP, PORCAL, W., ALONSO, O, QUINN, T, P. CABRAL  
Nuclear Medicine and Biology, v.: 37 6, p.:697 - 697, 2010  
Palabras clave: Bevacizumab Radiopharmaceutical <sup>99m</sup>Tc Chelate  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 09698051  
DOI: [10.16-J.NucMedBio.2010.04.114](https://doi.org/10.16-J.NucMedBio.2010.04.114)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Bevacizumab-HYNIC-<sup>99m</sup>Tc: marcador molecular de angiogenesis tuoral (Resumen, 2009)**

BALTER, H., CABRAL, P., CALZADA, V., X CAMACHO, GARCÍA, F., FERNÁNDEZ, M., BRUGNINI, A., CHABALGOITY, A., GAMBINI, J.P., ALONSO, O.  
ALASBIMN Journal, v.: 11 43, 2009  
Palabras clave: Tc<sup>99m</sup> radiofarmacos terapeuticos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Chile  
ISSN: 07174055  
<http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?>

**177Lu-Bevacizumab: a novel therapeutic radiopharmaceutical (Resumen, 2009)**

X CAMACHO , CALZADA, V , GAMBINI JP , ALONSO, O , FERNÁNDEZ, M , BRUGNINI, A , CHABALGOITY, JA . , BALTER, H , CABRAL, P

World Journal of Nuclear Medicine, v.: 8 4 , p.:246 - 252, 2009

Palabras clave: Bevacizumab 177Lu DOTA Therapeutic radiopharmaceutical

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14501147

**NO ARBITRADOS**

**Synthesis and Preliminary Assessment of 99m tc-HYNIC-Fab´s (Rituximab) for Non-Hodgkin Lymphoma Diagnosis (Resumen, 2014)**

X CAMACHO , MACHADO C , BANCHERO A , GARCIA MF , CALZADA V , FERNÁNDES M , M MORENO , GAMBINI JP , ALONSO O , CHAMMAS R , CABRAL P , E RIVA

Blood, the Journal of the American Society of Hematology - Online, v.: 124 21 , p.:5373 - 5373, 2014

Palabras clave: 99mTc Non hodgkin lymphoma Fab(Rituximab)

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15280020

<http://www.bloodjournal.org/content/124/21/537>

**Microwave-assisted Synthesis of HYNIC Protected Analogue for 99mTc Labeled Antibody. (Completo, 2014)**

GARCIA MF , CALZADA V , X CAMACHO , GOICOCHEA E , GAMBINI JP , PORCAL W , CABRAL P

Current Radiopharmaceuticals, v.: 7 2 , p.:84 - 90, 2014

Palabras clave: Nimotuzumab HYNIC Microwave-assisted Synthesis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18744710

[www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25429778](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25429778)

**99mTc-Tocilizumab un nuevo agente de imagen molecular en Mieloma Múltiple (Completo, 2012)**

GUTIERREZ E , X CAMACHO , CALZADA V , FERNÁNDES M , GARCIA MF , PORCAL W , N ODDONE , M MORENO , J BENECH , CHABALGOITY JA , PANDIELLA A , RIVA E , CABRAL P

Salud Militar, v.: 31 1 , p.:10 - 20, 2012

Palabras clave: HYNIC Tocilizumab Mieloma Múltiple IL-6R IL-6 family cytokine Tricabonilo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15108023

<http://www.revistasaludmilitar.com.uy>

**ARTÍCULOS ACEPTADOS**

**ARBITRADOS**

**Synthesis of hydrophilic HYNIC-[1,2,4,5]tetrazine conjugates and their use in antibody pretargeting with 99mTc (Completo, 2018)**

GARCÍA, F. o GARCÍA, MF , X CAMACHO

Organic & Biomolecular Chemistry, 2018

Palabras clave: Tetrazine Conjugate HYNIC Antibody Pretargeting

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Internet  
Fecha de aceptación: 28/06/2018  
ISSN: 14770520  
DOI: [10.1039/C8OB01031E](https://doi.org/10.1039/C8OB01031E)

**99mTc-HYNIC-Fab(Bevacizumab):potencial agente de imagen para diagnóstico de Linfoma No Hodgkin (Completo, 2017)**

Perroni C , X CAMACHO

Salud Militar, 2017  
Palabras clave: 99mTc HYNIC Fab(Bevacizumab) Linfoma No Hodgkin  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Internet  
Fecha de aceptación: 14/09/2017  
ISSN: 15108023

**LIBROS**

**Technetium and other radiometals in chemistry and medicine ( Participación , 2010)**

X CAMACHO , GARCÍA MF , CALZADA V , FERNÁNDES M , PORCAL W , GAMBINI JP , ALONSO O , CABRAL P , QUINN T  
Número de volúmenes: 1  
Edición: ,  
Editorial: SGEitorial, Padova  
Palabras clave: Molecular Imaging  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

Capítulos:  
Technetium and other radiometals in chemistry and medicine  
Organizadores: Ulderico Mazzi; Wiliam Eckelman; Wynn Volkert  
Página inicial 275, Página final 280

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Development and evaluation of 99mTc-labeled LHRH peptide as potential tumor imaging agent (2017)**

Resumen  
X CAMACHO , GAMBINI, JP , P. CABRAL , L. ALFAYA

Evento: Internacional  
Descripción: SNMMI Annual Meeting 2017  
Año del evento: 2017  
Volumen:58  
Fascículo: 1  
Página inicial: 1024  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: LHRH Molecular imaging  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Internet  
<http://jnm.snmjournals.org/>

**Development and evaluation of 99mTc-labeled anti-VEGF peptide targeting neuropilin-1 as potential tumor imaging agent (2016)**

Resumen  
X CAMACHO , GAMBINI JP , GARCIA MF , N ODDONE , FERNÁNDES M , ZAMORA AM , CABRAL P

Evento: Internacional  
Descripción: SNMMI 2016 Annual Meeting  
Ciudad: San Diego

Año del evento: 2016  
Volumen:57  
Fascículo: 1394  
Serie: 2  
ISSN/ISBN: 0161-5505  
Publicación arbitrada  
Editorial: Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging  
Ciudad: Virginia  
Palabras clave: ATWLPPR Neuropilin-1 Anti-VEGF peptide  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Internet  
[http://jnm.snmjournals.org/content/57/supplement\\_2/1394.short](http://jnm.snmjournals.org/content/57/supplement_2/1394.short)

**99mtechnetium-Tocilizumab Fragments As Molecular Imaging Agent for Multiple Myeloma (2015)**

Resumen

X CAMACHO , MACHADO C , GARCIA MF , FERNÁNDEZ M , ALONSO O , CERECETTO H ,  
CHAMMAS R , GAMBINI JP , CABRAL P , E RIVA

Evento: Internacional  
Descripción: 57th ASH Annual Meeting & Exposition  
Ciudad: Orlando; Florida, EEUU  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings:ASH Annual Meeting  
Pagina inicial: 4214  
Pagina final: 4214  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Multiple Myeloma Fab (Tocilizumab) Molecular Imaging agent  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Internet  
<https://ash.confex.com/ash/2015/webprogram/Paper85636.html>

**La eficacia de los nanobodies neutralizantes puede aumentarse generando anticuerpos biespecíficos. (2015)**

Resumen

ROSSOTTI M , GONZÁLEZ-TECHERA A , GUARNASCHELLI J , YIM L , X CAMACHO ,  
FERNÁNDEZ M , CABRAL P , LEIZAGOYEN C , CHABALGOITY JA , GONZÁLEZ-SAPIENZA G

Evento: Regional  
Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Química  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Nanobodies  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.enaqui4.fq.edu.uy/>

**67Ga DOTA-GSG-KCCYSL as molecular imaging agent of HER2 expression (2015)**

Resumen

GAMBINI JP , ZAMORA A , DEUTSCHER S , QUINN T , CABRAL P , X CAMACHO , FERNÁNDEZ M  
, CALZADA V

Evento: Internacional  
Descripción: SNM Annual Meeting  
Ciudad: Baltimore, Meryland  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings:67Ga DOTA-GSG-KCCYSL as molecular imaging agent of HER2 expression  
Volumen:56  
Fascículo: 1190  
Editorial: Journal of Nuclear Medicine  
Palabras clave: Her2 67Ga-DOTA-KCCYSL Molecular imaginig  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Internet

<http://jnm.snmjournals.org/>

**99m. Tc-Rituximab as Radiotracer For Molecular Imaging In Non Hodgkin Lymphoma (2013)**

Resumen

X CAMACHO , BANCHERO A , GARCIA MF , FERNÁNDES M , N ODDONE , M MORENO , GUILLERMO C , GAMBINI JP , CABRAL P , E RIVA

Evento: Internacional

Descripción: 2013 ASH Annual Meeting and Exposition

Ciudad: New Orleans, LA

Año del evento: 2013

Volumen:3026

Publicación arbitrada

Palabras clave: Rituximab Molecular Imaging Non hodgkin lymphoma

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[www.hematology.org](http://www.hematology.org)

**Development of New Potential Multiple Myeloma Theragnostic Agents (2013)**

Resumen

X CAMACHO , GARCIA MF , FERNÁNDES M , N ODDONE , M MORENO , GAMBINI JP , E RIVA , CABRAL P

Evento: Internacional

Descripción: 8th International Conference on Radiopharmaceutical Therapy

Ciudad: Manila

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:World Journal of Nuclear Medicine

Volumen:12

Fascículo: 2

Página inicial: 226

Página final: 226

ISSN/ISBN: 14501147

Publicación arbitrada

Editorial: World Journal of Nuclear Medicine

Ciudad: Singapore

Palabras clave: 99mTc 177Lu Tocilizumab Multiple Myeloma Theragnostic agents

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.wjnm.org/>

**Development and optimization of 177Lu-DOTA-Tocilizumab: a potential multiple myeloma theragnostic agent (2013)**

Resumen

X CAMACHO , CALZADA V , GUTIERREZ E , FERNÁNDES M , M MORENO , CHABALGOITY JA , E RIVA , CABRAL P

Evento: Internacional

Descripción: 12th International Symposium on Metal ions in Biology and Medicine

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:Abstracts and Proceedings of the 12th International Symposium on Metal ions in Biology and Medicine

Página inicial: 130

Página final: 130

ISSN/ISBN: 9789974009110

Publicación arbitrada

Palabras clave: 177Lu Tocilizumab IL6-R Multiple Myeloma

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.metal-ions2013.com/metal-programme.pdf>

**Optimización de la preparación de la marcación de 99mTc-Bevacizumab derivatizado con HYNIC en un modelo de Melanoma (2012)**

Resumen expandido

X CAMACHO , GARCIA MF , CALZADA V , FERNÁNDES M , M MORENO , PORCAL W , CHABALGOITY A , ALONSO O , AGUIAR R , CHAMMAS R , GAMBINI JP , CABRAL P

Evento: Internacional

Descripción: Fefas2012

Ciudad: Caratagena de Indias, Colombia

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Optimización de la preparación de la marcación de  $^{99m}\text{Tc}$ -Bevacizumab derivatizado con HYNIC en un modelo de Melanoma

Publicación arbitrada

Palabras clave:  $^{99m}\text{Tc}$  Bevacizumab Melanoma HYNIC

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[www.fefas2012.com](http://www.fefas2012.com)

#### **Retinal molecular imaging of VEGF expression for diagnosis and therapy (2012)**

Resumen

LAZA S , GAMBINI JP , FERNÁNDES M , X CAMACHO , MONTES N , VERGARA ME , QUINTANA D. , CABRAL P

Evento: Internacional

Descripción: ARVO2012-Annual Meeting

Ciudad: Fort Lauderdale, Florida

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: Angiogénesis Bevacizumab VEGF Retinal Molecular Imaging

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.arvo.org>

#### **Desarrollo y optimización de $^{99m}\text{Tc}$ -Tocilizumab como agente de Imagen Molecular para Mieloma Múltiple. (2012)**

Resumen

GUTIERREZ E , X CAMACHO , CALZADA V , FERNÁNDES M , PORCAL W , N ODDONE , M MORENO , J BENECH , CHABALGOITY A , PANDIELLA A , E RIVA , CABRAL P

Evento: Internacional

Descripción: Fefas2012

Ciudad: Caratagena de Indias, Colombia

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Desarrollo y optimización de  $^{99m}\text{Tc}$ -Tocilizumab como agente de Imagen Molecular para Mieloma Múltiple.

Publicación arbitrada

Palabras clave:  $^{99m}\text{Tc}$  tricarbonilo HYNIC Tocilizumab Mieloma Múltiple

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[www.fefas2012.com](http://www.fefas2012.com)

#### **Desarrollo y optimización de $^{99m}\text{Tc}$ -Tocilizumab como agente de imagen molecular para mieloma múltiple (2012)**

Resumen expandido

GUTIERREZ E , X CAMACHO , GARCIA MF , CALZADA V , E RIVA , CABRAL P

Evento: Internacional

Descripción: FEFAS2012

Ciudad: Cartagena de Indias, Colombia

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave:  $^{99m}\text{Tc}$  Tocilizumab Mieloma Múltiple

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[www.fefas2012.com](http://www.fefas2012.com)



**Desarrollo, estudios preclínicos y optimización de estudios centellográficos del anticuerpo monoclonal Trastuzumab (Herceptin®) marcado con <sup>99m</sup>Tc para diagnóstico en pacientes con cáncer de mama (2012)**

Resumen

LOPEZ A, X CAMACHO, GARCIA MF, FERNÁNDEZ M, PORCAL W, ALONSO O, GAMBINI JP, CABRAL P

Evento: Nacional

Descripción: III Jornadas Científicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: III Jornadas Científicas

Página inicial: 42

Página final: 42

Publicación arbitrada

Palabras clave: Trastuzumab

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[www.higiene.edu.uy](http://www.higiene.edu.uy)

**Angiogénesis Tumoral: desarrollo de radiofármacos para terapia y diagnóstico (2012)**

Resumen

X CAMACHO, CALZADA V, GARCIA MF, FERNÁNDEZ M, PORCAL W, M MORENO, CHABALGOITY JA, BARBOSA DE AGUIAR R, CHAMMAS R, ALONSO O, GAMBINI JP, CABRAL P

Evento: Nacional

Descripción: III Jornadas Científicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Programa para la Investigación Biomédica

Página inicial: 37

Página final: 37

Publicación arbitrada

Palabras clave: Angiogénesis tumoral

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.higiene.edu.uy>

**Desarrollo y evaluación de un nuevo agente para imagen de Linfoma no Hodgkin basado en la marcación de Rituximab o fragmentos derivados de éste con <sup>99m</sup>Tc (2012)**

Resumen

BANCHERO A, X CAMACHO, GARCIA MF, FERNÁNDEZ M, PORCAL W, CHABALGOITY JA, M MORENO, GAMBINI JP, CABRAL P

Evento: Nacional

Descripción: III Jornadas Científicas del Pro.In.Bio

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: III Jornadas Científicas

Página inicial: 53

Página final: 53

Publicación arbitrada

Palabras clave: <sup>99m</sup>Tc HYNIC Rituximab Linfoma NO Hodgking

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[www.higiene.edu.uy](http://www.higiene.edu.uy)

**Desarrollo y evaluación biológica de <sup>188</sup>Re / <sup>99m</sup>Tc Trastuzumab como agente de imagen de la expresión de HER2 en cáncer de mama (2012)**

Resumen

COPPE F, CASTELLI R, X CAMACHO, CABRAL P, ALONSO O

Evento: Nacional

Descripción: III Jornadas Científicas  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: III Jornadas Científicas  
Pagina inicial: 60  
Pagina final: 60  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Trastuzumab Her2  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Internet  
www.higiene.edu.uy

**177Lu-Bevacizumab a potential melanoma theragnostic agent (2012)**

Resumen  
X CAMACHO , CALZADA V , GARCIA MF , FERNÁNDES M , QUINN T , DEUTSCHER S , ALONSO O , GAMBINI JP , CABRAL P

Evento: Internacional  
Descripción: 2012 SNM Annual Meeting  
Ciudad: Miami Beach, Florida  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Bevacizumab 177Lu DOTA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Internet  
www.snm.org

**Radiolabeling and preliminary biological evaluation of 99mTc(CO)3-labeled bevacizumab (2012)**

Resumen  
X CAMACHO , CALZADA V , GARCIA MF , FERNÁNDES M , DEUTSCHER S , QUINN T , ALONSO O , GAMBINI JP , CABRAL P

Evento: Internacional  
Descripción: 2012 SNM Annual Meeting  
Ciudad: Miami Beach, Florida  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Bevacizumab Melanoma 99mTc(CO)3  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Internet  
www.snm.org

**Desarrollo y evaluación de un nuevo agente para imagen molecular del linfoma no Hodgkin: 99mTc-HYNIC Rituximab (2012)**

Resumen expandido  
X CAMACHO , BANCHERO A , GARCIA MF , FERNÁNDES M , PORCAL W , M MORENO , CHABALGOITY A , GAMBINI JP , E RIVA , CABRAL P

Evento: Internacional  
Descripción: XV Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana FEFAS 2012  
Ciudad: Cartagena de Indias, Colombia  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: HYNIC Rituximab Linfoma NO Hodgking  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Internet  
www.fefas2012.com

**177Lu-DOTA-Nimotuzumab: a new potential agent for cancer therapy (2011)**

Resumen  
CALZADA, V , GARCIA MF , X CAMACHO , FERNÁNDEZ, M., GAMBINI, J.P. , CABRAL P

Evento: Internacional  
Descripción: 19th International Symposium on Radiopharmaceutical Sciences  
Ciudad: Amsterdam  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Journal of Labelled Compounds and radiopharmaceuticals  
Volumen: 54  
Fascículo: 1  
Serie: S1-S588  
Publicación arbitrada  
Editorial: WILEY  
Palabras clave:  $^{177}\text{Lu}$  Nimotuzumab DOTA-NHS-éster  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Papel  
wileyonlinelibrary.com

**[ $^{99\text{mTc}}$ (CO) $^3$ ]-Bevacizumab: imagen molecular de la angiogénesis tumoral (2011)**

Resumen  
X CAMACHO , GARCIA MF , CALZADA V , FERNÁNDEZ M , M MORENO , CHABALGOITY JA ,  
BARBOSA DE AGUIAR R , CHAMMAS R , ALONSO O , GAMBINI JP , CABRAL P

Evento: Nacional  
Descripción: III Congreso de Ciencias Farmacéuticas  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: [ $^{99\text{mTc}}$ (CO) $^3$ ]-Bevacizumab: imagen molecular de la angiogénesis tumoral  
Volumen: 12  
Fascículo: 12  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Bevacizumab  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Internet  
www.farmacia2011.org

**Identificación de péptidos anti ErbB3 mediante el empleo de la técnica de Phage Display (2011)**

Resumen  
M CABRERA , X CAMACHO , DEUTSCHER S , CABRAL P

Evento: Nacional  
Descripción: III Congreso de Ciencias Farmacéuticas  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Identificación de péptidos anti ErbB3 mediante el empleo de la técnica de  
Phage Display  
Volumen: 19  
Fascículo: 19  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Phage Display ErbB3  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Internet  
www.farmacia2011.org

**$^{99\text{mTc}}$ -TRICARBONYL-TOCILIZUMAB: A NEW MOLECULAR IMAGING AGENT IN MULTIPLE MYELOMA (2011)**

Resumen  
E RIVA , X CAMACHO , CALZADA V , E GUTIERREZ , FERNÁNDEZ M , N ODDONE , J BENECH ,  
M MORENO , J CHABALGOITY , CABRAL P

Evento: Internacional  
Descripción: 16th Congress of the European Hematology Association  
Ciudad: United Kingdom  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings:  $^{99\text{mTc}}$ -TRICARBONYL-TOCILIZUMAB: A NEW MOLECULAR IMAGING

#### AGENT IN MULTIPLE MYELOMA

Volumen:96

Serie: 2

Página inicial: 118

Página final: 119

ISSN/ISBN: ISSN 0390-6078

Publicación arbitrada

Editorial: Ferrata-Storti Foundation

Ciudad: Pravia

Palabras clave:  $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$  Tocilizumab Mieloma Múltiple

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

[www.ehaweb.org/content/download/3065/18107/version/1/file/EHA16\\_ABS.pdf](http://www.ehaweb.org/content/download/3065/18107/version/1/file/EHA16_ABS.pdf)

#### **Imagen Molecular de la expresión del EGFR en cáncer de mama (2010)**

Resumen

CALZADA V , GARCIA MF , X CAMACHO , FERNÁNDEZ M , GAMBINI JP , PORCAL W , BALTER H , CABRAL P

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Palabras clave:  $^{99m}\text{Tc}$  EGFR

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.pasteur.edu.uy/sub/>

#### **Synthesis and Assessment of $^{99m}\text{Tc}$ Chelate-conjugated Bevacizumab for development of specific radiopharmaceutical. (2010)**

Completo

X CAMACHO , F GARCIA , CALZADA V , FERNÁNDEZ M , ALONSO O , GAMBINI JP , CABRAL P

Evento: Internacional

Descripción: International symposium on Technetium and other radiometals in chemistry and medicine.

Ciudad: Bressanone, Italia

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: International symposium on Technetium and other radiometals in chemistry and medicine.

Página inicial: 275

Página final: 280

ISSN/ISBN: 9788889884140

Publicación arbitrada

Editorial: Servizi Grafici Editoriali

Ciudad: Padova

Palabras clave:  $^{99m}\text{Tc}$  Bevacizumab S-HYNIC

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Síntesis y evaluación biológica de $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ - Nimotuzumab (2009)**

Resumen

F GARCIA , X CAMACHO , CALZADA V , FERNÁNDEZ M , CABRAL P

Evento: Internacional

Descripción: Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biología y medicina Nuclear

Ciudad: Cartagena, Colombia

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Libro de resumen

Publicación arbitrada

Editorial: Alasbimn

Palabras clave:  $^{99m}\text{Tc}$  Nimotuzumab tricarbonilo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Papel

#### **Development of therapeutic radiopharmaceuticals labelled with lutetium-177 (2009)**

Resumen

BALTER H, CABRAL P, V TRINDADE, CALZADA V, M CABRERA, FERNÁNDES M, P AUDICIO, M TASSANO, X CAMACHO, GARCIA MF, G RODRIGUEZ, GAMBINI JP, E REZZANO, QUINN T

Evento: Internacional

Descripción: IRTC

Ciudad: Cartagena

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: 177Lu Radiopharmaceuticals

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **177Lu-Bevacizumab: a novel therapeutic radiopharmaceutical. (2009)**

Resumen

X CAMACHO, CALZADA V, GAMBINI JP, MF GARCIA, ALONSO O, FERNÁNDES M, BRUGNINI A, CHABALGOITY A, CABRAL P, BALTER H

Evento: Internacional

Descripción: IRTC

Ciudad: Cartagena, Colombia

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: Bevacizumab 177Lu Radiopharmaceuticals

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **REVISIONES**

#### **Influence of R-CHOP therapy on immune system restoration in patients with B-cell lymphoma ( 2015 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **GRADO**

#### **Diseño, síntesis y caracterización in-vivo de un potencial agente de imagen molecular de la angiogénesis tumoral (2015)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Carolina Perroni

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Melanoma Imagenología Molecular Agente de imagen Fab(Bevacizumab)

Areas de conocimiento:

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

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Premio Internacional al mejor Resumen de Uruguay: Development and evaluation of <sup>99m</sup>Tc-labeled LHRH peptide as potential tumor imaging agent. (2017)**

(Internacional)

Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, Annual Meeting 2017, EEUU  
Luteinizing hormone-releasing hormone (LHRH), is a decapeptide produced by the hypothalamus and released to the pituitary gland where it binds to specific receptors on the gonadotropes that regulate the synthesis and secretion of gonadotropic hormones (luteinizing hormone (LH) and follicle-stimulating hormone (FSH)). Specific LHRH receptors are overexpressed in several tumors (breast, prostate, ovarian, etc). The aim of this work was to develop and optimize the radiolabeling procedure of LHRH peptide with <sup>99m</sup>Tc and explore whether it could target LHRH receptors in-vitro and evaluate its biodistribution in-vivo.

#### **Investigador Activo, Nivel Iniciación (2016)**

(Nacional)

SNI

#### **Candidato a Investigador Activos Nivel Iniciación (2014)**

(Nacional)

ANII

#### **Premio al mejor poster: Development and optimization of <sup>177</sup>Lu-DOTA-Tocilizumab: a potential Multiple Myeloma theragnostic agent. (2013)**

(Internacional)

UdelaR, Facultad de Química

Interleukin 6 (IL-6) is one of the key molecules related to growth, survival and proliferation of Multiple Myeloma (MM) cells. Tocilizumab is a humanized monoclonal antibody directed against the receptor both soluble and membrane of IL-6. Lutetium is a lanthanide element, in the f-block of the periodic table. Its only common oxidation state is +3. <sup>177</sup>Lu is a  $\beta$ -particle emitter (497 keV, 90%),  $\gamma$ -rays (113 and 208 keV, 6% and 11%) and half-life of 6.7 days. Tocilizumab labeled with <sup>177</sup>Lu could be a potential MM theragnostic agent. Objective: Develop the labeling of Tocilizumab with <sup>177</sup>LuCl<sub>3</sub> and to perform its chemical and biological evaluation in MM.

#### **Premio al Mejor Trabajo Completo en Ciencias Farmacéuticas. [<sup>99m</sup>Tc(CO)<sub>3</sub>]-Bevacizumab: imagen molecular de la angiogénesis tumoral (2011)**

(Nacional)

Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

La angiogénesis es fundamental para el desarrollo tumoral, y el período durante el cual se produce la transición de la fase tumoral avascular a la fase vascular se encuentra regulado por la expresión de factores pro-angiogénicos, en especial el factor de crecimiento endotelial vascular (VEGF-A). Dicho factor es muy importante en la inducción de angiogénesis en tumores sólidos. El Bevacizumab es un anticuerpo monoclonal humanizado capaz de reconocer con alta afinidad al VEGF-A. El objetivo del presente estudio es la marcación de Bevacizumab a través de [<sup>99m</sup>Tc(CO)<sub>3</sub>(OH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>]<sup>+</sup> y su evaluación química y biológica.

#### **Premio al mejor Póster en categoría Profesional en el área de Ciencias Farmacéuticas. Identificación de péptidos anti ErbB3 mediante el empleo de la técnica de Phage Display (2011)**

(Nacional)

Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

Los factores de crecimiento son conocidos por su rol en el crecimiento y supervivencia de los tumores, más de un 30% de los tumores sólidos expresan EGFRs. El HER3 se ha visto sobreexpresado en cáncer de mama invasivo. Phage display es una técnica innovadora que permite la selección de péptidos, proteínas o anticuerpos con propiedades de unión específicas a partir de un vasto número de variantes. Esta técnica implica la fusión de una librería de cDNA foráneo en el genoma del fago donde cada uno presenta múltiples copias de la misma proteína. Las librerías de phage display contienen hasta 10<sup>10</sup> variantes que pueden ser construidos simultáneamente. El objetivo del trabajo fue la identificación y la selección del péptido anti-ErbB3 (EGFR3) por medio del empleo de la técnica de Phage Display.

## PRESENTACIONES EN EVENTOS

### SNMMI Annual Meeting 2017 (2017)

Congreso

The aim of this work was to develop and optimize the radiolabeling procedure of LHRH peptide with  $^{99m}\text{Tc}$  and explore whether it could target LHRH receptors in-vitro and evaluate its biodistribution in-vivo.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging

Palabras Clave: LHRH Molecular Imaging

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Radiofarmacia

### SNMMI 2016 Annual Meeting (2016)

Congreso

Development and evaluation of  $^{99m}\text{Tc}$ -labeled anti-VEGF peptide targeting neuropilin-1 as potential tumor imaging agent

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging

Palabras Clave: ATWLPPR Neuropilin-1 Anti-VEGF peptide

Áreas de conocimiento:

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

### Cuarto Encuentro Nacional de Química (2015)

Encuentro

La eficacia de los nanobodies neutralizantes puede aumentarse generando anticuerpos biespecíficos.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

Palabras Clave: Nanobodies

Áreas de conocimiento:

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

### SNM Annual Meeting (2015)

Congreso

$^{67}\text{Ga}$  DOTA-GSG-KCCYSL as molecular imaging agent of HER2 expression

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging

Palabras Clave: Her2  $^{67}\text{Ga}$ -DOTA-KCCYSL Molecular imaging

Áreas de conocimiento:

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

### 57th ASH Annual Meeting & Exposition (2015)

Congreso

$^{99m}\text{Tc}$ -Tocilizumab Fragments As Molecular Imaging Agent for Multiple Myeloma

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: American Society of Hematology

Palabras Clave: Multiple Myeloma Fab (Tocilizumab) Molecular Imaging agent

Áreas de conocimiento:

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

### XI Congress of the WFNMB, XXIV Congress of Alasbimn, III Congreso de la Federación Mexicana de Medicina Nuclear. (2014)

Congreso

Optimization and in-vitro evaluation of  $^{99m}\text{Tc}$ -HYNIC-ATWLPPR targeting neuropilin-1

México  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 12  
Nombre de la institución promotora: World Federation of Nuclear Medicine and Biology  
Palabras Clave: ATWLPPR Neupilin-1 Tumoral Angiogenesis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**8th International Conference on Radiopharmaceutical Therapy (ICRT 2013) (2013)**

Congreso  
Development of New Potential Multiple Myeloma Theragnostic Agents  
Filipinas  
Tipo de participación: Expositor oral  
Palabras Clave:  $^{99m}\text{Tc}$   $^{177}\text{Lu}$  Tocilizumab Multiple Myeloma Theragnostic agents  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**12th International Symposium on Metal ions in Biology and medicine (2013)**

Simposio  
Development and optimization of  $^{177}\text{Lu}$ -DOTA-Tocilizumab: a potential multiple myeloma theragnostic agent  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: UdelaR  
Palabras Clave: Tocilizumab Multiple Myeloma  $^{177}\text{Lu}$ DOTA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**2013 ASH Annual Meeting and Exposition (2013)**

Congreso  
 $^{99m}\text{Tc}$ -Rituximab as Radiotracer For Molecular Imaging In Non Hodgkin Lymphoma  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: The American Society of hematology  
Palabras Clave:  $^{99m}\text{Tc}$  Imagenología Molecular Rituximab  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**Program of Innovative Therapy and cancer diagnostic (2012)**

Seminario  
Imagenología Molecular de Bevacizumab y Rituximab en modelos murinos  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Centro de Investigación Translacional de Oncología, Facultad de Medicina, Universidad de San Pablo  
Palabras Clave: Bevacizumab Imagenología Molecular Rituximab  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**Diagnóstico de cáncer. Nuevas estrategias (2012)**

Otra  
Diagnóstico de cáncer. Nuevas estrategias  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA química  
Palabras Clave: Angiogénesis tumoral Agente de imagen  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**MoodelMoot.uy 2012 (2012)**

Congreso  
EXPERIENCIAS SEMIPRESENCIALES EN CURSOS MASIVOS  
Uruguay



Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Universidad de la República del Uruguay  
Palabras Clave: Experiencias semipresenciales en cursos masivos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**XII Congreso Uruguayo de Hematología (2012)**

Congreso  
99mTc-TOCILIZUMAB: UN POTENCIAL AGENTE DE IMAGEN EN MIELOMA MÚLTIPLE  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedad de hematología del Uruguay  
Palabras Clave: 99mTc HYNIC Tocilizumab Mieloma Múltiple  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**VIII Congreso de Ciencias Farmacéuticas, FEFAS2012 (2012)**

Congreso  
Síntesis, marcación y evaluación biológica de dos potenciales radiofármacos de diagnóstico de tumores con sobreexpresión de HER1.  
Colombia  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: FarmaCosmética  
Palabras Clave: 99mTc Nimotuzumab HYNIC Fab-Nimotuzumab  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**VIII Congreso de Ciencias Farmacéuticas, FEFAS2012 (2012)**

Congreso  
Optimización de la preparación de la marcación de 99mTc-Bevacizumab derivatizado con HYNIC en un modelo de Melanoma  
Colombia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: FarmaCosmética  
Palabras Clave: Bevacizumab Melanoma  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**VIII Congreso de Ciencias Farmacéuticas, FEFAS2012 (2012)**

Congreso  
Desarrollo de un nuevo agente de Imagen Molecular en Mieloma Múltiple, 99mTc-Tocilizumab  
Colombia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: FarmaCosmética  
Palabras Clave: Tocilizumab Mieloma Múltiple  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**Imaging in 2020 (2012)**

Congreso  
99mTc-HYNIC-KCCYSL In Vivo Imaging for Her2 Status  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Palabras Clave: 99mTc HYNIC KCCYSL Her 2  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**VIII Congreso de Ciencias Farmacéuticas, FEFAS2012 (2012)**

Congreso  
Desarrollo y evaluación de un nuevo agente para imagen molecular del linfoma No Hodgkin:  
99mTc-HYNIC-Rituximab  
Colombia  
Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: FarmaCosmética  
Palabras Clave: 99mTc HYNIC Rituximab Linfoma NO Hodgking  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

#### **XII Congreso Uruguayo de Hematología (2012)**

Congreso  
DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE UN NUEVO AGENTE DE IMAGEN MOLECULAR EN LINFOMA NO HODGKIN: 99mTc-HYNIC-RITUXIMAB  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedad de hematología del Uruguay  
Palabras Clave: 99mTc Rituximab Linfoma NO Hodgking  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

#### **ARVO2012 Annual Meeting (2012)**

Congreso  
Retinal molecular imaging of VEGF expression for diagnosis and therapy  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: ARVO, The association of research in vision and ophthalmology  
Palabras Clave: Bevacizumab VEGF Retinal Molecular Imaging  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

#### **SNM2012 Annual Meeting (2012)**

Congreso  
177Lu-Bevacizumab a potential melanoma theragnostic agent  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Palabras Clave: 177Lu Melanoma Bevacizumab-DOTA Theragnostic agent  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

#### **SNM2012 Annual Meeting (2012)**

Congreso  
Radiolabeling and preliminary biological evaluation of 99mTc(CO)<sub>3</sub>-labeled bevacizumab  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Palabras Clave: Bevacizumab Melanoma 99mTc(CO)<sub>3</sub>  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

#### **III Jornadas Científicas del Pro.In.Bio (2012)**

Congreso  
Angiogénesis Tumoral: desarrollo de radiofármacos para terapia y diagnóstico  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Escuela de Graduados-Facultad de Medicina-UdelaR  
Palabras Clave: Bevacizumab ATWLPPR Angiogénesis tumoral Radiofármacos de Terapia y diagnóstico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

#### **III Jornadas Científicas del Pro.In.Bio (2012)**

Congreso  
Desarrollo, estudios preclínicos y optimización de estudios centellográficos del anticuerpo monoclonal Trastuzumab (Herceptin®) marcado con 99m Tc para diagnóstico en pacientes con cáncer de mama  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Escuela de Graduados-Facultad de Medicina-UdelaR

Palabras Clave: HYNIC Trastuzumab Her2

Areas de conocimiento:

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

### **III Jornadas Científicas ProInBlo (2012)**

Congreso

Desarrollo y evaluación de un nuevo agente para imagen de Linfoma no Hodgkin basado en la marcación de Rituximab o fragmentos derivados de éste con  $^{99m}\text{Tc}$

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Escuela de Graduados, facultad de Medicina, UdelaR

Palabras Clave: HYNIC Rituximab Fab-Rituximab Linfoma No-Hodgking

Areas de conocimiento:

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

### **III Jornadas Científicas ProInBlo (2012)**

Congreso

Desarrollo y evaluación biológica de  $^{188}\text{Re}$  /  $^{99m}\text{Tc}$  Trastuzumab como agente de imagen de la expresión de HER2 en cáncer de mama

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Escuela de Graduados-Facultad de Medicina-UdelaR

Palabras Clave: Cáncer de mama Her2  $^{188}\text{Re}/^{99m}\text{Tc}$ -Trastuzumab

Areas de conocimiento:

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

### **Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2011)**

Encuentro

Optimización de la marcación del péptido ATWLPPR con  $^{99m}\text{Tc}$  vía HYNIC como agente bifuncional

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: ENAQUI 2011

Palabras Clave:  $^{99m}\text{Tc}$  ATWLPPR HYNIC Angiogénesis tumoral

Areas de conocimiento:

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

### **Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2011)**

Encuentro

Dos estrategias para la marcación de un Anticuerpo Monoclonal contra el receptor de IL-6

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: ENAQUI 2011

Palabras Clave: HYNIC  $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$  Tocilizumab Mieloma Múltiple

Areas de conocimiento:

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

### **19th International Symposium on Radiopharmaceutical Science (2011)**

Congreso

$^{177}\text{Lu}$ -DOTA-Nimotuzumab: a new potential agent for cancer therapy

Holanda

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave:  $^{177}\text{Lu}$  DOTA-NHS-éster Nimotuzumab

Areas de conocimiento:

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

### **III Congreso de Ciencias Farmacéuticas (2011)**

Congreso

$^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ -Bevacizumab: imagen molecular de la angiogénesis tumoral

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

Palabras Clave: Melanoma Angiogénesis tumoral  $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ -Bevacizumab

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

**16th Congress of European Hematology Association (2011)**

Congreso  
99mTc-TRICARBONYL-TOCILIZUMAB: A NEW MOLECULAR IMAGING AGENT IN MULTIPLE MYELOMA  
Inglaterra  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: EUROPEAN HEMATOLOGY ASSOCIATION  
Palabras Clave: 99mTc(CO)<sub>3</sub> Tocilizumab Mieloma Múltiple  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**III Congreso de Ciencias Farmacéuticas (2011)**

Congreso  
Identificación de péptidos anti ErbB3 mediante el empleo de la técnica de Phage Display  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay  
Palabras Clave: Phage Display ErbB3  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**III Congreso de Ciencias Farmacéuticas (2011)**

Congreso  
[99mTc(CO)<sub>3</sub>]-Bevacizumab: imagen molecular de la angiogénesis tumoral  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Química y Farmacia del Uruguay  
Palabras Clave: Melanoma Angiogénesis tumoral [99mTc(CO)<sub>3</sub>]-Becavizumab  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Presentación Oral. Trabajo Premiado.

**XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)**

Encuentro  
Imagen Molecular de la expresión del EGFR en cáncer de mama  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Palabras Clave: EGFR Cáncer de mama Imagenología Molecular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**III Reunión Científica Regional: biomodelos aplicados al desarrollo en innovación tecnológica (2009)**

Congreso  
Modelo de melanoma murino para la evaluación de nuevos radiofármacos  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: FESSACAL  
Palabras Clave: Modelos de melanoma  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biología y Medicina Nuclear (2009)**

Congreso  
Síntesis y evaluación biológica de 99mTc(CO)<sub>3</sub>-Nimotuzumab  
Colombia  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Latinoamericana de Biología y Medicina Nuclear  
Palabras Clave: Nimotuzumab 99mTc(CO)<sub>3</sub>  
Áreas de conocimiento:

**Tercer Congreso Uruguayo de Medicina Nuclear (2008)**

Congreso

Bevacizumab-HYNIC-99mTc: Marcador molecular de la angiogénesis Tumoral

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación Uruguaya de Medicina Nuclear.

Palabras Clave: 99mTc.Bevacizumab HYNIC.Angiogénesis tumoral

Áreas de conocimiento:

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

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>65</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	34
Resumen	17
Completo	17
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	2
Completo	2
<b>Trabajos en eventos</b>	28
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Capítulos de libro publicado	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>1</b>
Evaluación de publicaciones	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>1</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	1
Tesis/Monografía de grado	1