



**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: 31/05/2018  
Última actualización: 23/04/2018

## 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 / 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

##### MAESTRÍA

###### Doctor en Ciencias Médicas (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: Omar Alonso, 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  $^{99m}\text{Tc}$ ,  $^{177}\text{Lu}$  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  $^{99m}\text{Tc}$  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  $^{99m}\text{Tc}$  Radiofármacos Bevacizumab

Áreas de conocimiento:

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

#### EN MARCHA

#### DOCTORADO

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

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  
Sitio web de la disertación/tesis: <http://www.fmed.edu.uy/ense%C3%B1anza/post-grado/proinbio>  
Palabras Clave: Imagenología Molecular Angiogénesis tumoral Mieloma Múltiple Linfoma no Hodgkin  
Areas 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  
Areas 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  
Areas 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, practico y teorico  
Areas 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  
Areas 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  
Areas 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

**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

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

**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

**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

**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

**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

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: Prevención de riesgos

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 Anatomía Patológica

Areas 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

**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 /

**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

**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

**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

**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

**ENAFI 2011 (2011)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Fedeciba Química, Uruguay  
Palabras Clave: Encuentro Nacional de Química  
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

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

Tipo: Seminario  
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

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

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

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

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

## Idiomas

### Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

### Portugués

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

## Areas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Inorgánica y Nuclear /Radiofarmacia

## Actuación profesional

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

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (06/2014 - a la fecha)

Asistente Radiofarmacia ,16 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

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

Encuadramiento 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 ,  
CALZADA V , CABRAL P , E RIVA , BANCHERO A , CAMACHO X , GARCÍA MF  
Palabras clave: Imagenología Molecular Rituximab LNH Fab(Rituximab)  
Areas 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 , GARCIA  
MF , ALONSO O , CABRAL P , E RIVA , CHAMMAS R , CAMACHO X  
Palabras clave: Angiogénesis tumoral  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### **99mTc-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 , CABRAL P  
Palabras clave: 99mTc ATWLPPR Angiogénesis tumoral  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

### **Desarrollo y evaluación, química y biológica de 99mTc 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 , CALZADA V , CABRAL P (Responsable) , M TASSANO  
Palabras clave: 99mTc Bevacizumab  
Areas 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  
Areas 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  
Areas 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  
Areas 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

## **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 99mTc-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 99mTc 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 oncoespecíficos 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

**99mTc-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: 99mTc ATWLPPR Angiogénesis tumoral  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**PASANTÍAS**

**(11/2014 - 12/2014)**

Universidad de San Pablo, Facultad de Medicina  
50 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

**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  
Cargo: Interino

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

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

**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 99mTc 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**

**(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

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: 4 horas

Carga horaria de extensión: 4 horas

Carga horaria de gestión: 2 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 dicha Facultad entre los años 2004-2006 inclusive, ingrese a la cátedra de Química Analítica, como honoraria del laboratorio, desempeñando tareas de apoyo en el laboratorio, manipulación de materiales y equipos como también tareas de apoyo al departamento académico-docente.

En el 2007 realice el curso Radioactividad Aplicada y fue ahí donde se me motivó en hecho de la realización de mi correspondiente tesina de grado en dicha cátedra.

En marzo del año 2008 ingrese a la cátedra de Radiofarmacia-Radioquímica del C.I.N realizando tareas de ayudante de laboratorio, en mayo de ese respectivo año realice el curso "Orientado en Radiofarmacia" dictado en el CIN. En Noviembre del año 2008 me presente al llamado de Beca de Iniciación-ANII, con el proyecto titulado " $^{99m}\text{Tc}$ - Bevacizumab como agente para diagnóstico de procesos tumorales", bajo la tutoría del Dr. Pablo Cabral ; logrando la financiación de la misma durante el período, 2009-2010.

Durante el período 2008-2010 realicé tareas de ayudante de laboratorio y del departamento académico-docente del Departamento de Radiofarmacia-Facultad de Ciencias, así como también ayudante de cátedra y en Junio del 2010 tome posesión del cargo como Ayudante de dicho Departamento.

En Mayo del año 2010 me inscribí al llamado de realización de posgrado de Maestría a realizar en la UdelaR-Facultad de Medicina-Escuela de Graduados-Programa de Investigación Biomédica (ProInBio), El título del proyecto de Maestría fue "Angiogénesis tumoral: Desarrollo de radiofármacos de diagnóstico y terapia", bajo la Orientación del Dr. Omar Alonso y la Co-orientación del Dr. Pablo Cabral y Dr. Roger Chammas. Fui aceptada al plan de Maestrías por la Comisión del ProInBio en Julio del 2010 y en Marzo del 2013 realicé la respectiva defensa oral y la obtención del título de Msc. en Ciencias Médicas.

En Julio del 2013 me inscribí al llamado para la realización de posgrado Doctorado en Ciencias Médicas-Escuela de Graduados-Facultad de Medicina-Pro.In.Bio-UdelaR; con el proyecto titulado

"Desarrollo y evaluación de nuevos agentes de imagen moleculares para Mieloma Múltiple y Linfoma no Hodgkin", bajo la orientación del Dr. Omar Alonso, Dra. Eloisa Riva y Dr. Roger Chammas.

En Junio del año 2014 tomé posesión del cargo de Asistente de Radiofarmacia del Departamento de Radiofarmacia-Facultad de Ciencias y en el mismo mes ingrese al Sistema Nacional de Investigadores como Candidata, Nivel: Iniciación. En Setiembre del 2015, soy co-tutora de la tesis de grado de la estudiante Bach. Carolina Perroni.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**99mTc-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

Areas 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

Areas 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/>

**177Lu-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 177Lu 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

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 99mTechnetium 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

Scopus WEB OF SCIENCE

**Tocilizumab labeling with 99mTechnetium 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 99mTechnetium

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18715206

DOI: 10.2174/1871520617666170213144917

WEB OF SCIENCE

**Fab(nimotuzumab)-HYNIC-99mTc: 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-99m, Tricine

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18715206

WEB OF SCIENCE

**Development and evaluation of 99mTc-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

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

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

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

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

ISSN: 01615505

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, FERNÁNDEZ 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

<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

[www.revistasaludmilitar.com.uy](http://www.revistasaludmilitar.com.uy)

Latindex

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

X CAMACHO, MACHADO C, GARCIA MF, FERNÁNDEZ 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

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

X CAMACHO , GARCIA MF , CALZADA V , FERNÁNDEZ 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

<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 Scielo

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

X CAMACHO , BANCHERO A , GARCIA MF , FERNÁNDEZ 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/](http://bloodjournal.hematologylibrary.org/)

Scopus

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

X CAMACHO , GARCIA MF , FERNÁNDEZ 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 , FERNÁNDEZ 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  
<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  $^{99m}\text{Tc}$  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/ $\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  was added to Bevacizumab-HYNIC and radiolabeled with  $^{99m}\text{TcO}_4^-$ . 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  $^{99m}\text{Tc}$ -HYNIC-Bevacizumab was stable. In vivo biodistribution studies revealed that tumor uptake of  $^{99m}\text{Tc}$ -HYNIC-Bevacizumab was  $1.37 \pm 0.51\%$  and  $5.33 \pm 2.13\%$  at 4 and 24 h postinjection, respectively. Scintigraphy image studies showed tumor selective uptake of  $^{99m}\text{Tc}$ -HYNIC-Bevacizumab in the tumor-bearing mice. We conclude that  $^{99m}\text{Tc}$ -HYNIC-Bevacizumab has the potential to be used as a tracer for tumor imaging in preclinical studies.

Scopus®

**[ $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ ]-Radiolabeled Bevacizumab: In vitro and in vivo Evaluation in a Melanoma Model (Completo, 2013)**

X CAMACHO , GARCIA MF , CALZADA V , FERNÁNDEZ 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

<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 , FERNÁNDEZ 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 , FERNÁNDEZ 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

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

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

Current Radiopharmaceuticals, v.: 51 p.:59 - 64, 2012

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

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

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, FERNÁNDEZ M, 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

ISSN: 07979150

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03906078

www.ehawe.org

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **177Lu-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: 177Lu 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 99mTc 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 99mTc 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Bevacizumab-HYNIC-99mTc: 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: Tc99m 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?](http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com_content&task=view&id=630&Itemid=208)

[option=com\\_content&task=view&id=630&Itemid=208.](http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com_content&task=view&id=630&Itemid=208)

#### **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 , FERNÁNDEZ 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>

**LIBROS**

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

Participación  
X CAMACHO , GARCIA MF , CALZADA V , FERNÁNDEZ 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  
Pagina 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

**Development and evaluation of  $^{99m}\text{Tc}$ -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)

**$^{99m}\text{Tc}$ -Tocilizumab Fragments As Molecular Imaging Agent for Multiple Myeloma (2015)**

Resumen

X CAMACHO , MACHADO C , GARCIA MF , FERNÁNDES 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

Página inicial: 4214

Página 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 , FERNÁNDES 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/>

**$^{67}\text{Ga}$  DOTA-GSG-KCCYSL as molecular imaging agent of HER2 expression (2015)**

Resumen

GAMBINI JP , ZAMORA A , DEUTSCHER S , QUINN T , CABRAL P , X CAMACHO , FERNÁNDES 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  
Pagina inicial: 226  
Pagina 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  
Pagina inicial: 130  
Pagina 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  $^{99m}\text{Tc}$ -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  $^{99m}\text{Tc}$  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

Areas 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

Areas 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  $^{99m}\text{Tc}$  (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: 99mTc HYNIC Rituximab Linfoma NO Hodgking  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Internet  
www.higiene.edu.uy

**Desarrollo y evaluación biológica de 188 Re / 99m 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  
Página inicial: 60  
Página 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: 177Lu Nimotuzumab DOTA-NHS-éster  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Papel  
wileyonlinelibrary.com

**[99mTc(CO)3]-Bevacizumab: imagen molecular de la angiogénesis tumoral (2011)**

Resumen

X CAMACHO , GARCIA MF , CALZADA V , FERNÁNDES 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: [99mTc(CO)3]-Bevacizumab: imagen molecular de la angiogénesis tumoral  
Volumen: 12  
Fascículo: 12  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Bevacizumab  
Areas 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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Internet  
www.farmacia2011.org

**99MTC-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: 99MTC-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: 99mTc(CO)<sub>3</sub> Tocolizumab Mieloma Múltiple

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

[www.ehawe.org/content/download/3065/18107/version/1/file/EHA16\\_ABS.pdf](http://www.ehawe.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: 99mTc 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 99mTc 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: 99mTc 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 99mTc(CO)<sub>3</sub>- Nimotuzumab (2009)**

Resumen

F GARCIA, X CAMACHO, CALZADA V, FERNÁNDES 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, PAUDICIO, 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:  $^{177}\text{Lu}$  Radiopharmaceuticals

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **$^{177}\text{Lu}$ -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  $^{177}\text{Lu}$  Radiopharmaceuticals

Áreas 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)  
Áreas 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 $^{99m}\text{Tc}$ -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  $^{99m}\text{Tc}$  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 $^{177}\text{Lu}$ -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.  $^{177}\text{Lu}$  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  $^{177}\text{Lu}$  could be a potential MM theragnostic agent. Objective: Develop the labeling of Tocilizumab with  $^{177}\text{LuCl}_3$  and to perform its chemical and biological evaluation in MM.

#### **Premio al Mejor Trabajo Completo en Ciencias Farmacéuticas. [ $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ ]-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 [ $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3(\text{OH}_2)_3$ ] $^+$  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 <sup>99m</sup>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

Areas de conocimiento:

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

### SNMMI 2016 Annual Meeting (2016)

Congreso

Development and evaluation of <sup>99m</sup>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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

### SNM Annual Meeting (2015)

Congreso

<sup>67</sup>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 <sup>67</sup>Ga-DOTA-KCCYSL Molecular imaging

Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

<sup>99m</sup>Tc-technetium-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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

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

Congreso  
Optimization and in-vitro evaluation of <sup>99m</sup>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: ATWLPPRNeuropilin-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: <sup>99m</sup>Tc <sup>177</sup>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 <sup>177</sup>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 <sup>177</sup>LuDOTA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

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

Congreso  
<sup>99m</sup>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: <sup>99m</sup>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

#### **ModelMoot.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:  $^{99m}\text{Tc}$  HYNIC KCCYSL Her 2  
Áreas 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:  
 $^{99m}\text{Tc}$ -HYNIC-Rituximab  
Colombia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: FarmaCosmética  
Palabras Clave:  $^{99m}\text{Tc}$  HYNIC Rituximab Linfoma NO Hodgking  
Áreas 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:  $^{99m}\text{Tc}$ -HYNIC-RITUXIMAB  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedad de hematología del Uruguay  
Palabras Clave:  $^{99m}\text{Tc}$  Rituximab Linfoma NO Hodgking  
Áreas 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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

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

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

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

Congreso  
Radiolabeling and preliminary biological evaluation of  $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ -labeled bevacizumab  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Palabras Clave: Bevacizumab Melanoma  $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$   
Áreas 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  $^{99m}\text{Tc}$  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 ProInBio (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 ProInBio (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: 177Lu DOTA-NHS-éster Noimtizumab  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

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

Congreso  
[99mTc(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 [99mTc(CO)3]-Bevacizumab  
Areas 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)3 Tocilizumab Mieloma Múltiple  
Areas 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  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

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

Congreso  
[99mTc(CO)3]-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)3]-Bevacizumab  
Areas 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  
Areas 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  $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3\text{-Nimotuzumab}$   
Colombia  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Latinoamericana de Biología y Medicina Nuclear  
Palabras Clave: Nimotuzumab  $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$   
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

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

Congreso  
Bevacizumab-HYNIC- $^{99m}\text{Tc}$ : Marcador molecular de la angiogénesis Tumoral  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Asociación Uruguaya de Medicina Nuclear.  
Palabras Clave:  $^{99m}\text{Tc}$  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>63</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	34
Resumen	17
Completo	17
<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