



# Curriculum Vitae

## Ximena Aida CAMACHO DAMATA



Actualizado: 08/05/2017

Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica  
Categorización actual: Iniciación  
Ingreso al SNI: Activo(01/06/2014)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: camachox@hotmail.com; xcdamata@gmail.com

Teléfono: 094921199

Dirección: 11700

### Institución principal

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

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Mataojo 2055 / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+02) 5250800

Fax: 5250895

E-mail/Web: camachox@hotmail.com / www.cin.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2010 - 2013

Maestría

Doctor en Ciencias Médicas

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

Título: Angiogénesis tumoral: Desarrollo de radiofármacos para terapia y diagnóstico.

Tutor/es: Omar Alonso, Pablo Cabral

Obtención del título: 2013

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Sitio web de la Tesis: www.fmed.edu.uy

Palabras clave: Angiogénesis; Radiofármacos; 99mTc, 177Lu; Bevacizumab; ATWLPPR

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

##### Grado

2002 - 2009

Grado

Licenciatura en Bioquímica

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

*Título:* Marcación y evaluación biológica del anticuerpo Bevacizumab (Avastin®) con 99mTc como potencial radiofármaco para diagnóstico de procesos angiogénicos tumorales.

*Tutor/es:* Pablo Cabral, Henia Balter

*Obtención del título:* 2009

*Becario de:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

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

*Palabras clave:* Angiogénesis; Radiofármacos; 99mTc; Bevacizumab

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

## Formación en marcha

### Formación académica/Titulación

#### Posgrado

2013

Doctorado

Doctor en Ciencias Médicas

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

*Título:* 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 Tesis:* <http://www.fmed.edu.uy/ense%C3%B1anza/post-grado/proinbio>

*Palabras clave:* Imagenología Molecular; Mieloma Múltiple; Linfoma no Hodgkin; Angiogénesis tumoral

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

## Formación complementaria

#### Cursos corta duración

05 / 2016 - 06 / 2016

Biología de anticuerpos terapéuticos y otras formas de inmunoterapia

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

*Palabras clave:* Anticuerpos Terapéuticos; Inmunoterapias

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

09 / 2015 - 11 / 2015

Gestión de calidad

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

*Palabras clave:* Gestión de Calidad; ISO 17025:2005

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

03 / 2015 - 03 / 2015

Citometría de Flujo - BD Accuri C6

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

*Palabras clave:* Citometría de flujo, práctico y teórico

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

10 / 2013 - 10 / 2013

Aplicaciones y fundamentos de la citometría de flujo.

Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

*Palabras clave:* Citometría de flujo

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

05 / 2013 - 05 / 2013

1er Curso de Patología Molecular, Diagnóstica, Terapéutica e Investigativa

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

*Palabras clave:* patología molecular

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

02 / 2013 - 02 / 2013	<p>Análisis de Alimentos Avanzado</p> <p>Universidad de la República, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Analisis de alimentos</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia</p>
10 / 2012 - 11 / 2012	<p>Diagnóstico de cáncer. Nuevas estrategias.</p> <p>Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Cáncer; Diagnóstico</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia</p>
07 / 2012 - 10 / 2012	<p>Bases Genéticas y celulares del cáncer</p> <p>Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Bases genéticas del cáncer</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia</p>
06 / 2012 - 06 / 2012	<p>Curso Demostrativo de sistemas de imagenes In VIVO MS FX PRO</p> <p>Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Imagenes IN VIVO</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia</p>
08 / 2011 - 12 / 2011	<p>Bioestadística</p> <p>Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Bioestadística</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia</p>
04 / 2011 - 08 / 2011	<p>Etica en la Investigación</p> <p>Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Ética; Investigación Biomédica</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia</p>
05 / 2011 - 07 / 2011	<p>Prevención de Riesgos en el laboratorio</p> <p>Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Prevección de riesgos</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia</p>
03 / 2011 - 03 / 2011	<p>Curso de educación medica continua: Actualización de las Pautas de Consenso en el estudio inmunohistoquímico y molecular en linfomas.</p> <p>Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> linfoma; Anatomía Patológica</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia</p>
05 / 2010 - 06 / 2010	<p>Uso y manejo de animales de laboratorio tradicionales y no tradicionales en la investigación</p> <p>Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> CHEA</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular</p>
10 / 2009 - 10 / 2009	<p>Daño y reparación del ADN</p> <p>Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Mutación y reparación del ADN</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular</p>
05 / 2009 - 05 / 2009	<p>Aspectos Físicos del PET</p> <p>Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p>
03 / 2009 - 05 / 2009	<p>Elucidación estructural de compuestos Orgánicos (Orgánica 104)</p> <p>Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p>
05 / 2008 - 06 / 2008	<p>Orientado en Radiofarmacia</p> <p>Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Radiofármacia; Radioisótopos</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia</p>

**Otras instancias**

2011	<p>Seminarios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Seminario Internacional:</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Cámara Mercantil de Productos , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Propiedad Intelectual</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia</p>
2010	<p>Seminarios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Actualización en Cromatografía 2010</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Eleco S.A. , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Cromatografía</p>
2009	<p>Seminarios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Investigación en Imagenología Molecular con emisores de positrones: Integración de una red nacional</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Centro uruguayo de Imagenología Molecular , Uruguay</p>
2008	<p>Seminarios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Escuela Latinoamericana de Oncología Molecular</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay</p>
2012	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> III Jornadas Científicas (Pro.In.Bio)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Escuela de Graduados, Facultad de Medicina, UdeLaR , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Pro.In.Bio</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia</p>
2012	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VIII Congreso de Ciencias Farmacéuticas, FEFAS2012</p> <p><i>Institución organizadora:</i> FarmaCosmética , Colombia</p> <p><i>Palabras clave:</i> Ciencias Farmacéuticas</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia</p>
2011	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> III Congreso de Ciencias Farmacéuticas</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociación de Química y Farmacia , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Ciencias Farmacéuticas</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia</p>
2011	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> ENAQUI 2011</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Pedeciba Química , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Encuentro Nacional de Química</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia</p>
2010	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Status and future of Molecular Imaging</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Centro Uruguayo de Imagenología Molecular , Uruguay</p>
2008	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 3º Congreso Uruguayo de Medicina Nuclear</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biología y Medicina Nuclear , Uruguay</p>
2016	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> ¿Cómo obtener Fondos para proyectos en Salud?</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Escuela de Gestión-ISalud , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Fondos para proyectos en salud</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia</p>

2011	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Foro de Innovación de las Américas 2011 <i>Institución organizadora:</i> ANII , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Innovación <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia
2009	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Foro de Innovación de las América 2009 <i>Institución organizadora:</i> Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
2008	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Encuentro sobre avances en Melanoma <i>Institución organizadora:</i> Sociedad de IHQ y BM aplicada a la Patología tisular, celular y regenerativa , Uruguay

## Construcción institucional

## Idiomas

Inglés  
Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Portugués  
Entiende (Regular) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

## Áreas de actuación

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 07/2010  
(Docente Grado 1 Interino, 20 horas semanales) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Desde:* 07/2010  
Encuadramiento funcional , (Docente Grado 1 Interino, 20 horas semanales) , Universidad de la República , Uruguay

*Desde:* 06/2014  
Asistente Radiofarmacia , (Docente Grado 2 Interino, 16 horas semanales) , Universidad de la República , Uruguay

*Desde:* 04/2014  
Responsable Científico , (Docente Grado 2 Interino, 38 horas semanales) , Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

05/2009 - 04/2010, *Vínculo:* Becario por ANII, No docente (20 horas semanales)

01/2008 - 04/2009, *Vínculo:* Estudiante de Tesina de Grado, No docente (10 horas semanales)

07/2010 - Actual, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

**03/2011 - 02/2013, *Vínculo:* [Beca Posgrado ANII, No docente \(30 horas semanales / Dedicación total\)](#)**

#### Actividades

02/2008 - Actual

Líneas de Investigación , Radiofarmacia , CIN

Marcación de biomoléculas con <sup>99m</sup>Tc para su uso como potenciales radiofármacos. , Integrante del Equipo

08/2013 - Actual

Docencia , Grado

Química II , Asistente , Licenciatura en Biología

03/2010 - Actual

Docencia , Grado

Química General , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

03/2010 - Actual

Docencia , Grado

Radioactividad Aplicada , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

03/2004 - 12/2006

Docencia , Grado

Química Analítica , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

08/2013 - 09/2013

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

Desarrollo

11/2012 - 12/2012

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

Desarrollo de radiofármacos

09/2013 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias-UdelaR , Centro de Investigaciones Nucleares

Comisión de Seguridad

07/2013 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias-UdelaR

Comisión de Seguridad (ADDUR)

**Universidad de la República , Universidad de la República , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

07/2010 - Actual, *Vínculo:* Encuadramiento funcional, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

*06/2014 - Actual, Vínculo: Asistente Radiofarmacia, Docente Grado 2 Interino, (16 horas semanales)*

**Actividades**

03/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias, Universidad de la República , Centro de Investigaciones Nucleares

Angiogénesis tumoral: desarrollo de nuevos agentes de imagen diagnóstico , Integrante del Equipo

11/2011 - 00/

Líneas de Investigación , Centro de Investigaciones Nucleares , Departamento de Radiofarmacia

Marcación de Rituximab y sus fragmentos con  $^{99m}\text{Tc}$  como agentes de imagen molecular en LNH , Integrante del Equipo

08/2013 - Actual

Docencia , Grado

Química II , Asistente , Licenciatura en Geología

03/2010 - Actual

Docencia , Grado

Química general , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

03/2010 - Actual

Docencia , Grado

Metodología de Radioisótopos , Asistente , Facultad de Ciencias

06/2010 - Actual

Docencia , Especialización

Metodología de Radioisótopos , Asistente , Facultad de Medicina

**Sistema Nacional de Investigadores**

03/2010 - Actual

Docencia , Especialización

Radioactividad Aplicada , Asistente , Facultad de Medicina

08/2013 - 09/2013

Pasantías , Facultad de Medicina-Universidad de San Pablo, Brasil , Cento de Medicina Nuclear

Desarrollo de nuevos agentes de imagen moleculares para el diagnóstico de Linfoma No Hodgkin

11/2012 - 12/2012

Pasantías , Universidad de San Pablo, Facultad de Medicina, Hospital de Clínicas , Centro de Medicina Nuclear

Técnicas de imagen molecular para diagnóstico y terapia con posible aplicación clínica directa en la determinación del grado de angiogénesis tumoral.

09/2013 - 09/2013

Extensión , Facultad de Ciencias, Universidad de la República , Centro de Investigaciones Nucleares

Feria Latitud Ciencias 2013

06/2013 - 06/2013

Extensión , Facultad de Ciencias, Universidad de la República , Centro de Investigaciones Nucleares

Jornadas de Puertas Abiertas

09/2013 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias, Universidad de la República , Centro de Investifaciones Nucleares

Comisión de Seguridad

08/2013 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias, Universidad de la República , ADDUR

Comisión de Seguridad

04/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Departamento de Radiofarmacia

99mTc-HYNIC-ATWLPPR: nuevo agente de imagen molecular de la angiogénesis tumoral. , Coordinador o Responsable

10/2010 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias- Radiofarmacia , Centro de Investigaciones Nucleares

Desarrollo y evaluación, química y biológica de 99mTc bezacizumab como agente del Diagnóstico , Integrante del Equipo

**Universidad de la República , Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay**

## Vínculos con la institución

04/2014 - Actual, *Vínculo: Responsable Científico, Docente Grado 2 Interino, (38 horas semanales)*

## Actividades

11/2014 - 12/2014

Pasantías , Universidad de San Pablo , Facultad de Medicina

Estadía de Investigación en agentes de imagen moleculares para diagnóstico de Mieloma Múltiple desarrollada en el Centro de Medicina Nuclear de la Universidad de San Pablo (USP)-Facultad de Medicina

08/2013 - 09/2013

Pasantías , Universidad de San Pablo , Facultad de Medicina

Estadía de Investigación en agentes de imagen moleculares desarrollada en el Centro de Medicina Nuclear de la Universidad de San Pablo (USP)-Facultad de Medicina

11/2012 - 12/2012

Pasantías , Universidad de San Pablo , Facultad de Medicina

Estadía de Investigación en agentes de imagen moleculares desarrollada en el Centro de Medicina Nuclear de la Universidad de San Pablo (USP)-Facultad de Medicina

04/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias, UdelaR , Departamento de Radiofarmacia

Imagenología molecular en oncología , Integrante del Equipo

04/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Departamento de Radiofarmacia

99mTc-HYNIC-ATWLPPR: nuevo agente de imagen molecular de la angiogénesis tumoral. , Coordinador o Responsable

## Lineas de investigación

*Título:* Angiogénesis tumoral: desarrollo de nuevos agentes de imagen diagnóstico

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* María Fernanda García(Integrante); Omar Alonso(Integrante); Pablo Cabral(Integrante); Eloisa Riva(Integrante); Roger Chammas(Integrante); Ximena Camacho(Integrante)

*Palabras clave:* Angiogénesis tumoral

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Título:* Marcación de biomoléculas con 99mTc para su uso como potenciales radiofármacos.

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Título:* Marcación de Rituximab y sus fragmentos con 99mTc como agentes de imagen molecular en LNH

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Victoria Calzada(Integrante); Pablo Cabral(Integrante); Eloisa Riva(Integrante); Agustina Banchemo(Integrante); Ximena Camacho(Integrante); María Fernanda García(Integrante)

*Palabras clave:* Rituximab; LNH; Fab(Rituximab); Imagenología Molecular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

## Proyectos

2014 - Actual

*Título:* 99mTc-HYNIC-ATWLPPR: nuevo agente de imagen molecular de la angiogénesis tumoral., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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 varcular, factor clave del proceso de la angiogénesis tumoral

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Pablo Cabral(Integrante); Ximena Camacho(Responsable)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* ATWLPPR; Angiogénesis tumoral; 99mTc

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

2014 - Actual

*Título:* 99mTc-HYNIC-ATWLPPR: nuevo agente de imagen molecular de la angiogénesis tumoral., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Desarrollo de potenciales radiofármacos diagnóstico de procesos angiogénicos tumorales.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Pablo Cabral(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca

*Palabras clave:* ATWLPPR; Angiogénesis tumoral; 99mTc

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

2015 - Actual

*Título:* Imagenología molecular en oncología, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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 provistos 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  $^{99m}\text{Tc}$ -nanocoloide-ICG: Dadas las propiedades de fluorescencia en el infrarrojo cercano de la ICG asociado a su biodistribución permite ser empleado para detección de metástasis hepática de cáncer de colon, hepatocarcinomas, fuga biliar, evaluación de perfusión de tejidos entre otras. Asimismo su combinación con  $^{99m}\text{Tc}$  nanocoloide permite ser empleada como trazador híbrido (radioactivo y fluorescente) en procedimientos de ganglio centinela. Se plantea introducir estos trazadores en el intraoperatorio, guiando a los cirujanos para realizar cirugías más exitosas. 1.2. Anticuerpos monoclonales y péptidos(R-F-H) como agentes de diagnóstico oncológico: Dado que no existen trazadores 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.

## Sistema Nacional de Investigadores

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 4(Doctorado)

*Equipo:* Maria Fernanda García(Integrante); Marcelo Fernández(Integrante); Juan Pablo Gambini(Responsable); Pablo Cabral(Responsable); Mirel Cabrera(Integrante); Marcos Tassano(Integrante); Eloisa Riva(Integrante); Ximena Camacho(Integrante); Nicole Lecot(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Imagenología Molecular; Imagenología óptica

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

2010 - 2010

*Título:* Desarrollo y evaluación, química y biológica de  $^{99m}\text{Tc}$  bezacizumab como agente del Diagnóstico, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Maestría/Magister),

*Equipo:* Victoria Calzada(Integrante); Pablo Cabral(Responsable); Marcos Tassano(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca

*Palabras clave:* Bevacizumab;  $^{99m}\text{Tc}$

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

## 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 motivo 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 periodo 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

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

X CAMACHO; CALZADA V; FERNÁNDES M; ALONSO O; CHAMMAS R; E RIVA; GAMBINI JP; CABRAL P

177Lu-DOTA-Bevacizumab: Radioimmunotherapy Agent for Melanoma. *Current Radiopharmaceuticals*, v.: 10 1, p.: 21 - 28, 2017

*Palabras clave:* 177Lu; Bevacizumab; Melanoma

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 18744710 ; DOI: 10.2174/1874471009666161010155246



Completo

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

Technetium-99m- or Cy7-Labeled Rituximab as an Imaging Agent for Non-Hodgkin Lymphoma.. *Oncology*, v.: 15 92 4, p.: 229 - 242, 2017

*Palabras clave:* Rituximab; 99mTechnetium; Cyanine 7; Lymphoma non Hodgkin

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00302414 ; DOI: 10.1159/000452419



Completo

X CAMACHO; MACHADO CM; GARCIA MF; FERNÁNDES M; N ODDONE; J BENECH; GAMBINI JP; CERECETTO H; CHAMMAS R; CABRAL P; E RIVA

Tocilizumab labeling with 99mTechnetium via HYNIC as a molecular diagnostic agent for Multiple Myeloma. *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry*, v.: 14 14, 2017

*Palabras clave:* Tocilizumab; Multiple Myeloma; 99mTechnetium; HYNIC

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 18715206 ; DOI: 10.2174/1871520617666170213144917



Completo

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  
Fab(nimotuzumab)-HYNIC-99mTc: Antibody fragmentation for molecular imaging agents. *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry*, 2016

*Palabras clave:* Molecular Imaging; EGFR; Fab; HYNIC; Technetium-99m,; Tricine

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 18715206



Completo

ROSSOTTI MA; GONZÁLEZ-TECHERA A; GUARNASCHELLI J; YIM L; X CAMACHO; FERNÁNDES M; CABRAL P; LEIZAGOYEN C; CHABALGOITY JA; GONZÁLEZ-SAPIENZA G  
Increasing the potency of neutralizing single-domain antibodies by functionalization with a CD11b/CD18 binding domain. *mAbs*, 2015

*Palabras clave:* Nanobody; Therapeutic antibodies; Immunotherapy; Neutralization; VHH; Phage Display

*Áreas del 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>

Sistema Nacional de Investigadores

SCOPUS



Completo

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

Linfoma no-hodgkin: empleo de emisores gamma para su diagnóstico. *Salud Militar*, v.: 34 1, p.: 46 - 57, 2015

*Palabras clave:* Linfoma no-hodgkin; emisores gamma; Imagenología Molecular

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15108023

Completo

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

Radiactividad en los cursos de química de la Licenciatura en Geología de la Facultad de Ciencias - UdelaR. *Revista de ADEQ*, p.: 26 - 30, 2015

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

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 23010991

Completo

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

99mTc-labeled Bevacizumab via HYNIC for Imaging of Melanoma. *Journal of Analytical Oncology*, v.: 3 1, p.: 53 - 64, 2014

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

*Áreas del 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-abstract/jao/692-abstract-99mtc-labeled-bevacizumab-via-hynic-for-imaging-of-melanoma>

SCOPUS



Completo

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

Cursos masivos: ampliando expectativas. *Educación Química*, v.: 25, p.: 254 - 257, 2014

*Palabras clave:* Curso masivo; química; moodle; entornos virtuales de aprendizaje

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 0187893X

<http://educacionquimica.info>

Completo

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

Microwave-assisted Synthesis of HYNIC Protected Analogue for 99mTc Labeled Antibody.. *Current Radiopharmaceuticals*, v.: 7 2, p.: 84 - 90, 2014

*Palabras clave:* Microwave-assisted Synthesis; HYNIC; Nimotuzumab

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 18744710

SCOPUS

Completo

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

INCORPORACIÓN DE LABORATORIOS AL PRIMER CURSO DE QUÍMICA DE LAS LICENCIATURAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS-UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA. *Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química*, p.: 124 - 129, 2014

*Palabras clave:* Laboratorios de Química

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0328087X

latindex

Completo

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

Synthesis and evaluation of 99mTc chelate-conjugated Bevacizumab. *Current Radiopharmaceuticals*, v.: 6 1 8, p.: 12 - 19, 2013

*Palabras clave:* Bevacizumab; 99mTc; HYNIC

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

SCOPUS

doi®

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

[99mTc(CO)<sub>3</sub>]-Radiolabeled Bevacizumab: In vitro and in vivo Evaluation in a Melanoma Model. *Oncology*, v.: 84 4 13, p.: 200 - 209, 2013

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

*Areas del 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>

THOMSON  
ISI

SCOPUS

doi®

Completo

GARCIA MF; X CAMACHO; CALZADA V; FERNÁNDEZ M; PORCAL W; ALONSO O; GAMBINI JP; CABRAL P  
Synthesis of <sup>99m</sup>Tc-Nimotuzumab with tricarbonyl ion: in vitro and in vivo studies. *Current Radiopharmaceuticals*, v.: 51, p.: 59 - 64, 2012

*Palabras clave:* <sup>99m</sup>Tc; Nimotuzumab; tricarbonilo

*Áreas del 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 [<sup>99m</sup>Tc(CO)<sub>3</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>3</sub>]<sup>+</sup> as precursor and to evaluate its labeling conditions, in vitro and in vivo stability and biodistribution in normal C57 BL/6J mice. <sup>99m</sup>Tc(CO)<sub>3</sub>-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 <sup>99m</sup>Tc(CO)<sub>3</sub>-Nimotuzumab as a novel tumor-avid radiotracer for targeting in vivo EGFR expression.



Completo

X CAMACHO; CABRAL P

Angiogénesis Tumoral: estrategias diagnósticas y terapéuticas. *Salud Militar*, v.: 31 - 1, p.: 34 - 48, 2012

*Palabras clave:* Angiogénesis tumoral; Imagenología Molecular

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 15108023

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



Completo

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

<sup>99m</sup>Tc-Tocilizumab un nuevo agente de imagen molecular en Mieloma Múltiple. *Salud Militar*, v.: 31 - 1, p.: 10 - 20, 2012

*Palabras clave:* Mieloma Múltiple; Tocilizumab; IL-6R; IL-6 family cytokine; Tricarbonilo; HYNIC

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 15108023

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



Resumen

X CAMACHO; GAMBINI JP; GARCIA MF; N ODDONE; FERNÁNDEZ M; ZAMORA AM; CABRAL P

Development and evaluation of <sup>99m</sup>Tc-labeled anti-VEGF peptide targeting neuropilin-1 as potential tumor imaging agent. *The Journal of Nuclear Medicine*, v.: 57 - 1394 - 2, 2016

*Palabras clave:* Anti-VEGF peptide; Neuropilin-1; ATWLPPR

*Áreas del 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)

Resumen

GAMBINI JP; ZAMORA A; DEUTSCHER S; QUINN T; CABRAL P; X CAMACHO; FERNÁNDEZ M; CALZADA V  
67Ga DOTA-GSG-KCCYSL as molecular imaging agent of HER2 expression. *Journal of Nuclear Medicine*, v.: 56 - 1190 - 3, 2015

*Palabras clave:* 67Ga-DOTA-KCCYSL; Molecular imaging ; Her2

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 01615505



#### Resumen

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

99mtechnetium-Tocilizumab Fragments As Molecular Imaging Agent for Multiple Myeloma. Blood Cancer Journal, 2015

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 20445385



#### Resumen

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

Synthesis and Preliminary Assessment of 99m tc-HYNIC-Fab's (Rituximab) for Non-Hodgkin Lymphoma Diagnosis. Blood, the Journal of the American Society of Hematology - Online, v.: 124 21, p.: 5373 - 5373, 2014

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

*Areas del 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>

**SCOPUS** Sistema Nacional de Investigadores

#### Resumen

X CAMACHO; GARCIA MF; FERNÁNDEZ M; N ODDONE; M MORENO; GAMBINI JP; E RIVA; CABRAL P

Development of New Potential Multiple Myeloma Theragnostic Agents. World Journal of Nuclear Medicine, v.: 12 2, p.: 226 - 226, 2013

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 14501147

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

#### Presentación Oral

#### Resumen

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

99mTc-Rituximab as radiotracer for molecular imaging in non hodgkin lymphoma. Blood, the Journal of the American Society of Hematology - Online, v.: 122 21, p.: 3026 - 3026, 2013

*Palabras clave:* 99mTc-Rituximab; Non hodgkin lymphoma

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 15280020



#### Resumen

**SCOPUS** Sistema Nacional de Investigadores

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

Radiolabeling and preliminary biological evaluation of 99mTc(CO)<sub>3</sub>-labeled bevacizumab. The Journal of Nuclear Medicine, v.: 53 1 1679, 2012

*Palabras clave:* Bevacizumab; Tricarbonyl ion; Melanoma

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 2159662X

#### Resumen

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

177Lu-Bevacizumab a potential melanoma theragnostic agent. The Journal of Nuclear Medicine, v.: 53 1 1199, 2012

*Palabras clave:* Bevacizumab; 177Lu; Theragnostic agent; Melanoma

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 2159662X

<http://jnumedmtg.snmjournals.org>

Resumen

E RIVA; X CAMACHO; CALZADA V; E GUTIERREZ; FERNÁNDEZ M; N ODDONE; J BENECH; M MORENO; J CHABALGOITY; CABRAL P  
99mTc-TRICARBONYL-TOCILIZUMAB: A NEW MOLECULAR IMAGING AGENT IN MULTIPLE MYELOMA. *Haematologica*, v.: 96 2, p.: 118 - 119, 2011

*Palabras clave:* Mieloma Múltiple; Tocilizumab; 99mTc(CO)<sub>3</sub>

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 03906078



Resumen

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  
177Lu-DOTA-Nimotuzumab: a new potential agent for cancer therapy. *Journal of labelled compounds & radiopharmaceuticals*, v.: 54 1, 2011

*Palabras clave:* 177Lu; DOTA-NHS-éster; Nimotuzumab

*Áreas del 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



Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

X CAMACHO; GARCIA MF; CALZADA V; FERNÁNDEZ M; M MORENO; J CHABALGOITY; GAMBINI JP; CHAMMAS R; ALONSO O; CABRAL P  
[99mTc(CO)<sub>3</sub>]-Bevacizumab: imagen molecular de la angiogénesis tumoral. *Asociación de Química y Farmacia del Uruguay* , p.: 18 - 18, 2011

*Palabras clave:* Bevacizumab; Angiogénesis tumoral

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* [www.farmacia2011.org](http://www.farmacia2011.org) ; *ISSN:* 07979150

Resumen

M CABRERA; X CAMACHO; QUINN T; DEUTSCHER S; CABRAL P  
Identificación de péptidos anti ErbB3 mediante el empleo de la técnica de Phage Display. *Asociación de Química y Farmacia del Uruguay* , v.: 19, p.: 21 - 21, 2011

*Palabras clave:* Phage Display

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* [www.farmacia2011.org](http://www.farmacia2011.org) ; *ISSN:* 07979150

Resumen

X CAMACHO; GARCÍA, MF; CALZADA, V; FERNÁNDEZ, M; GAMBINI, JP; PORCAL, W.; ALONSO, O; QUINN, T; P. CABRAL  
Synthesis and Assessment of 99mTc Chelate-Conjugated Bevacizumab for Development of Specific Radiopharmaceutical. *Nuclear Medicine and Biology*, v.: 37 6, p.: 697 - 697, 2010

*Palabras clave:* Radiopharmaceutical; Bevacizumab; 99mTc Chelate

*Áreas del 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



Resumen

X CAMACHO; CALZADA, V; GAMBINI JP; ALONSO, O; FERNÁNDEZ, M; BRUGNINI, A; CHABALGOITY, JA.; BALTER, H; CABRAL, P  
177Lu-Bevacizumab: a novel therapeutic radiopharmaceutical. *World Journal of Nuclear Medicine*, v.: 8 4, p.: 246 - 252, 2009

*Palabras clave:* Bevacizumab; 177Lu; DOTA; Therapeutic radiopharmaceutical

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 14501147

## Resumen

BALTER, H.; CABRAL, P.; CALZADA, V.; X CAMACHO; GARCÍA, F.; FERNÁNDEZ, M.; BRUGNINI, A.; CHABALGOITY, A.; GAMBINI, J.P.; ALONSO, O.

Bevacizumab-HYNIC-99mTc: marcador molecular de angiogenesis tuoral. ALASBIMN Journal, v.: 11 43, 2009

*Palabras clave:* Tc99m; radiofarmacos terapeuticos

*Areas del 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?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).

## Artículos aceptados

### Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

X CAMACHO; GARCÍA MF; CALZADA V; FERNÁNDES M; PORCAL W; GAMBINI JP; ALONSO O; CABRAL P; QUINN T

Technetium and other radiometals in chemistry and medicine , 2010

*Libro:* Technetium and other radiometals in chemistry and medicine. v.: 1, p.: 275 - 280,

*Organizadores:* Ulderico Mazzi; Wiliam Eckelman; Wynn Volkert

*Editorial:* SGEitorial , Padova

*Palabras clave:* Molecular Imaging

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Papel;

## Trabajos en eventos

### Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , SNMMI 2016 Annual Meeting , San Diego , 2016

*Anales/Proceedings:* 57Arbitrado: SI

*Editorial:* Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging , Virginia

*Palabras clave:* Anti-VEGF peptide; Neuropilin-1; ATWLPPR

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 0161-5505;

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

### Resumen

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

67Ga DOTA-GSG-KCCYSL as molecular imaging agent of HER2 expression , 2015

*Evento:* Internacional , SNM Annual Meeting , Baltimore, Meryland , 2015

*Anales/Proceedings:* 67Ga DOTA-GSG-KCCYSL as molecular imaging agent of HER2 expression , 56

*Editorial:* Journal of Nuclear Medicine

*Palabras clave:* 67Ga-DOTA-KCCYSL; Molecular imaginig ; Her2

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Otra

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



Resumen

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

99mtechnetium-Tocilizumab Fragments As Molecular Imaging Agent for Multiple Myeloma , 2015

*Evento:* Internacional , 57th ASH Annual Meeting & Exposition , Orlando; Florida, EEUU , 2015

*Anales/Proceedings:* ASH Annual Meeting , 4214 , 4214Arbitrado: SI

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

*Areas del 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>

Resumen

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

La eficacia de los nanobodies neutralizantes puede aumentarse generando anticuerpos biespecíficos. , 2015

*Evento:* Regional , Cuarto Encuentro Nacional de Química , Montevideo , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Nanobodies

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.enaqui4.fq.edu.uy/>

Resumen

X CAMACHO; CALZADA V; GUTIERREZ E; FERNÁNDEZ M; M MORENO; CHABALGOITY JA; E RIVA; CABRAL P

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

*Evento:* Internacional , 12th International Symposium on Metal ions in Biology and Medicine , Punta del Este, Uruguay , 2013

*Anales/Proceedings:* Abstracts and Proceedings of the 12th International Symposium on Metal ions in Biology and Medicine , 130 , 130Arbitrado: SI

*Palabras clave:* 177Lu; Tocilizumab; Multiple Myeloma; IL6-R

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 9789974009110;

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

Resumen

X CAMACHO; GARCIA MF; FERNÁNDEZ M; N ODDONE; M MORENO; GAMBINI JP; E RIVA; CABRAL P

Development of New Potential Multiple Myeloma Theragnostic Agents , 2013

*Evento:* Internacional , 8th International Conference on Radiopharmaceutical Therapy , Manila , 2013

*Anales/Proceedings:* World Journal of Nuclear Medicine , 12 , 226 , 226Arbitrado: SI

*Editorial:* World Journal of Nuclear Medicine , Singapore

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 14501147;

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

Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , 2013 ASH Annual Meeting and Exposition , New Orleans, LA , 2013

*Anales/Proceedings:* 3026Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Rituximab; Molecular Imaging; Non hodgkin lymphoma

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Internet;

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

#### Resumen

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

Angiogénesis Tumoral: desarrollo de radiofármacos para terapia y diagnóstico , 2012

*Evento:* Nacional , III Jornadas Científicas , Montevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* Programa para la Investigación Biomédica , 37 , 37Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Angiogénesis tumoral

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Internet;

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

#### Resumen

LOPEZ A; X CAMACHO; GARCIA MF; FERNÁNDES M; PORCAL W; ALONSO O; GAMBINI JP; CABRAL P

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

*Evento:* Nacional , III Jornadas Científicas , Montevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* III Jornadas Científicas , 42 , 42Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Trastuzumab

*Areas del 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)

#### Resumen

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

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

*Evento:* Nacional , III Jornadas Científicas del Pro.In.Bio , Montevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* III Jornadas Científicas , 53 , 53Arbitrado: SI

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

*Areas del 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)

#### Resumen

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

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

*Evento:* Nacional , III Jornadas Científicas , Montevideo , 2012

*Anales/Proceedings:* III Jornadas Científicas , 60 , 60Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Trastuzumab; Her2

*Areas del 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)

#### Resumen

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

<sup>177</sup>Lu-Bevacizumab a potential melanoma theragnostic agent , 2012

*Evento:* Internacional , 2012 SNM Annual Meeting , Miami Beach, Florida , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* <sup>177</sup>Lu; DOTA; Bevacizumab

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Internet;

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

Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , 2012 SNM Annual Meeting , Miami Beach, Florida , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:*  $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ ; Bevacizumab; Melanoma

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Internet;

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

Resumen

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

Retinal molecular imaging of VEGF expression for diagnosis and therapy , 2012

*Evento:* Internacional , ARVO2012-Annual Meeting , Fort Lauderdale, Florida , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* VEGF; Retinal Molecular Imaging; Bevacizumab; Angiogénesis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.arvo.org>

Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , Fefas2012 , Caratagena de Indias, Colombia , 2012

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

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Internet;

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

Resumen expandido

X CAMACHO; BANCHERO A; GARCIA MF; FERNÁNDEZ M; PORCAL W; M MORENO; CHABALGOITY A; GAMBINI JP; E RIVA; CABRAL P

Desarrollo y evaluación de un nuevo agente para imagen molecular del linfoma no Hodgkin:  $^{99m}\text{Tc}$ -HYNIC Rituximab , 2012

*Evento:* Internacional , XV Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana FEFAS 2012 , Cartagena de Indias, Colombia , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Rituximab; HYNIC; Linfoma NO Hodgking

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Internet;

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

Resumen expandido

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

Optimización de la preparación de la marcación de  $^{99m}\text{Tc}$ -Bevacizumab derivatizado con HYNIC en un modelo de Melanoma , 2012

*Evento:* Internacional , Fefas2012 , Caratagena de Indias, Colombia , 2012

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

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Internet;

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

Resumen expandido

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

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

*Evento:* Internacional , FEFAS2012 , Cartagena de Indias, Colombia , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Internet;

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

Resumen

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

99MTC-TRICARBONYL-TOCILIZUMAB: A NEW MOLECULAR IMAGING AGENT IN MULTIPLE MYELOMA , 2011

*Evento:* Internacional , 16th Congress of the European Hematology Association , United Kingdom , 2011

*Anales/Proceedings:* 99MTC-TRICARBONYL-TOCILIZUMAB: A NEW MOLECULAR IMAGING AGENT IN MULTIPLE MYELOMA , 96 , 118 , 119Arbitrado: SI

*Editorial:* Ferrata-Storti Foundation , Pravia

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* ISSN 0390-6078;

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

Resumen

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

177Lu-DOTA-Nimotuzumab: a new potential agent for cancer therapy , 2011

*Evento:* Internacional , 19th International Symposium on Radiopharmaceutical Sciences , Amsterdam , 2011

*Anales/Proceedings:* Journal of Labelled Compounds and radiopharmaceuticals , 54Arbitrado: SI

*Editorial:* WILEY

*Palabras clave:* 177Lu; DOTA-NHS-éster; Nimotuzumab

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

[wileyonlinelibrary.com](http://wileyonlinelibrary.com)

Resumen

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

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

*Evento:* Nacional , III Congreso de Ciencias Farmacéuticas , Montevideo , 2011

*Anales/Proceedings:* [ $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ ]-Bevacizumab: imagen molecular de la angiogénesis tumoral , 12Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Bevacizumab

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Internet;

[www.farmacia2011.org](http://www.farmacia2011.org)

Resumen

M CABRERA; X CAMACHO; DEUTSCHER S; CABRAL P

Identificación de péptidos anti ErbB3 mediante el empleo de la técnica de Phage Display , 2011

*Evento:* Nacional , III Congreso de Ciencias Farmacéuticas , Montevideo , 2011

*Anales/Proceedings:* Identificación de péptidos anti ErbB3 mediante el empleo de la técnica de Phage Display , 19Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Phage Display; ErbB3

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Internet;

[www.farmacia2011.org](http://www.farmacia2011.org)

Completo

X CAMACHO; F GARCIA; CALZADA V; FERNÁNDES M; ALONSO O; GAMBINI JP; CABRAL P

Synthesis and Assessment of <sup>99m</sup>Tc Chelate-conjugated Bevacizumab for developmen of specific radiopharmaceutical. , 2010

*Evento:* Internacional , International symposium on Technetium and other radiometals in chemistry and medicine. , Bressanone, Italia , 2010

*Anales/Proceedings:* International symposium on Technetium and other radiometals in chemistry and medicine. , 275 , 280Arbitrado: SI

*Editorial:* Servizi Grafici Editoriali , Padova

*Palabras clave:* <sup>99m</sup>Tc; Bevacizumab; S-HYNIC

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9788889884140;

Resumen

CALZADA V; GARCIA MF; X CAMACHO; FERNÁNDES M; GAMBINI JP; PORCAL W; BALTER H; CABRAL P

Imagen Moelcular de la expresión del EGFR en cáncer de mama , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la SUB , Piriápolis , 2010

*Palabras clave:* <sup>99m</sup>Tc; EGFR

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Resumen

F GARCIA; X CAMACHO; CALZADA V; FERNÁNDES M; CABRAL P

Síntesis y evaluación biológica de <sup>99m</sup>Tc(CO)<sub>3</sub>- Nimotuzumab , 2009

*Evento:* Internacional , Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biología y medicina Nuclear , Cartagena, Colombia , 2008

*Anales/Proceedings:* Libro de resumenArbitrado: SI

*Editorial:* Alasbimn

*Palabras clave:* Nimotuzumab; <sup>99m</sup>Tc; tricarbonilo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

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

Development of therapeutic radiopharmaceuticals labelled with lutetium-177 , 2009

*Evento:* Internacional , IRTC , Cartagena , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Radiopharmaceuticals; <sup>177</sup>Lu

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

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

177Lu-Bevacizumab: a novel therapeutic radiopharmaceutical. , 2009

Evento: Internacional , IRTC , Cartagena, Colombia , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Bevacizumab; Radiopharmaceuticals; 177Lu

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

Medio de divulgación: Papel;

## Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2016

Nombre: Influence of R-CHOP therapy on immune system restoration in patients with B-cell lymphoma,

Cantidad: Menos de 5

## Formación de RRHH

### Tutorías en marcha

#### Grado

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Carolina Perroni

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

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

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

Medio de divulgación: Otros, Pais/Idioma: Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2011 Premio al Mejor Trabajo Completo en Ciencias Farmacéuticas. [99mTc(CO)3]-Bevacizumab: imagen molecular de la angiogénesis tumoral" (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 [99mTc(CO)3(OH2)3]+ y su evaluación química y biológica.

2011 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 (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 1010 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.

2013 Premio al mejor poster: Development and optimization of 177Lu-DOTA-Tocilizumab: a potential Multiple Myeloma theragnostic agent. (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. 177Lu 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 177Lu could be a potential MM theragnostic agent.

Objective: Develop the labeling of Tocilizumab with 177LuCl3 and to perform its chemical and biological evaluation in MM.

2014 Candidato a Investigador Activos Nivel Iniciación (Nacional) ANII

2016 Investigador Activo, Nivel Iniciación (Nacional) SNI

## Presentaciones en eventos

Congreso

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

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* SNMMI 2016 Annual Meeting ; *Nombre de la institución promotora:* Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging

*Palabras clave:* Anti-VEGF peptide; Neuropilin-1; ATWLPPR

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

Congreso

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

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* SNM Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

Congreso

<sup>99m</sup>technetium-Tocilizumab Fragments As Molecular Imaging Agent for Multiple Myeloma , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 57th ASH Annual Meeting & Exposition; *Nombre de la institución promotora:* American Society of Hematology

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

Congreso

Optimization and in-vitro evaluation of <sup>99m</sup>Tc-HYNIC-ATWLPPR targeting neuropilin-1 , 2014

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 12

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* XI Congress of the WFNMB, XXIV Congreso de Alasbimn, III Congreso de la Federación Mexicana de Medicina Nuclear. ; *Nombre de la institución promotora:* World Federation of Nuclear Medicine and Biology

*Palabras clave:* ATWLPPR; Neuropilin-1; Tumoral Angiogenesis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

Congreso

Development of New Potential Multiple Myeloma Theragnostic Agents , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Filipinas; *Nombre del evento:* 8th International Conference on Radiopharmaceutical Therapy (ICRT 2013);

*Palabras clave:* Multiple Myeloma; Theragnostic agents; Tocilizumab; <sup>99m</sup>Tc; <sup>177</sup>Lu

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

Congreso

<sup>99m</sup>Tc-Rituximab as Radiotracer For Molecular Imaging In Non Hodgkin Lymphoma , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 2013 ASH Annual Meeting and Exposition; *Nombre de la institución promotora:* The American Society of hematology

*Palabras clave:* Rituximab; Imagenología Molecular; <sup>99m</sup>Tc

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

Congreso

Retinal molecular imaging of VEGF expression for diagnosis and therapy , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* ARVO2012 Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* ARVO, The association of research in vision and ophtalmology

*Palabras clave:* Retinal Molecular Imaging; VEGF; Bevacizumab

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

Congreso

177Lu-Bevacizumab a potential melanoma theragnostic agent , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* SNM2012 Annual Meeting;

*Palabras clave:* 177Lu; Bevacizumab-DOTA; Melanoma; Theragnostic agent

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

Congreso

Radiolabeling and preliminary biological evaluation of 99mTc(CO)<sub>3</sub> -labeled bevacizumab , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* SNM2012 Annual Meeting;

*Palabras clave:* 99mTc(CO)<sub>3</sub>; Bevacizumab; Melanoma

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

Congreso

Angiogénesis Tumoral: desarrollo de radiofármacos para terapia y diagnóstico , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Jornadas Científicas del Pro.In.Bio; *Nombre de la institución promotora:* Escuela de Graduados-Facultad de Medicina-UdelaR

*Palabras clave:* Angiogénesis tumoral; ATWLPPR; Bevacizumab; Radiofármacos de Terapia y diagnóstico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

Congreso

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

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Jornadas Científicas del Pro.In.Bio; *Nombre de la institución promotora:* Escuela de Graduados-Facultad de Medicina-UdelaR

*Palabras clave:* Trastuzumab; HYNIC; Her2

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

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 Tc , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Jornadas Científicas ProInBlo; *Nombre de la institución promotora:* Escuela de Graduados, facultad de Medicina, UdelaR

*Palabras clave:* Rituximab; Fab-Rituximab; HYNIC; Linfoma No-Hodgking

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

Congreso

Desarrollo y evaluación biológica de 188 Re / 99m Tc Trastuzumab como agente de imagen de la expresión de HER2 en cáncer de mama , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Jornadas Científicas ProInBlo; *Nombre de la institución promotora:* Escuela de Graduados-Facultad de Medicina-UdelaR

*Palabras clave:* 188Re/99mTc-Trastuzumab; Her2; Cáncer de mama

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

Congreso

Síntesis, marcación y evaluación biológica de dos potenciales radiofármacos de diagnóstico de tumores con sobreexpresión de HER1. , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Colombia; *Nombre del evento:* VIII Congreso de Ciencias Farmacéuticas, FEFAS2012; *Nombre de la institución promotora:* FarmaCosmética

*Palabras clave:* Nimotuzumab; Fab-Nimotuzumab; HYNIC; 99mTc

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

Congreso

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

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Colombia; *Nombre del evento:* VIII Congreso de Ciencias Farmacéuticas, FEFAS2012; *Nombre de la institución promotora:* FarmaCosmética

*Palabras clave:* Bevacizumab; Melanoma

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia



Congreso

Desarrollo de un nuevo agente de Imagen Molecular en Mieloma Múltiple, 99mTc-Tocilizumab , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Colombia; *Nombre del evento:* VIII Congreso de Ciencias Farmacéuticas, FEFAS2012; *Nombre de la institución promotora:* FarmaCosmética

*Palabras clave:* Tocilizumab; Mieloma Múltiple

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

Congreso

Desarrollo y evaluación de un nuevo agente para imagen molecular del linfoma No Hodgkin: 99mTc-HYNIC-Rituximab , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Colombia; *Nombre del evento:* VIII Congreso de Ciencias Farmacéuticas, FEFAS2012; *Nombre de la institución promotora:* FarmaCosmética

*Palabras clave:* Rituximab; Linfoma NO Hodgking; HYNIC; 99mTc

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

Congreso

99mTc-TOCILIZUMAB: UN POTENCIAL AGENTE DE IMAGEN EN MIELOMA MÚLTIPLE , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XII Congreso Uruguayo de Hematología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de hematología del Uruguay

*Palabras clave:* Tocilizumab; Mieloma Múltiple; 99mTc; HYNIC

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

Congreso

99mTc-HYNIC-KCCYSL In Vivo Imaging for Her2 Status , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Imaging in 2020;

*Palabras clave:* KCCYSL; HYNIC; 99mTc; Her 2

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

Congreso

DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE UN NUEVO AGENTE DE IMAGEN MOLECULAR EN LINFOMA NO HODGKIN: 99mTc-HYNIC-RITUXIMAB , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XII Congreso Uruguayo de Hematología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de hematología del Uruguay

*Palabras clave:* Rituximab; 99mTc; Linfoma NO Hodgking

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

Congreso

EXPERIENCIAS SEMIPRESENCIALES EN CURSOS MASIVOS , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* MoodelMoot.uy 2012; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de la República del Uruguay

*Palabras clave:* Experiencias semipresenciales en cursos masivos

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

Congreso

99mTc-TRICARBONYL-TOCILIZUMAB: A NEW MOLECULAR IMAGING AGENT IN MULTIPLE MYELOMA , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Inglaterra; *Nombre del evento:* 16th Congress of European Hematology Association ; *Nombre de la institución promotora:* EUROPEAN HEMATOLOGY ASSOCIATION

*Palabras clave:* Mieloma Múltiple; Tocilizumab; 99mTc(CO)<sub>3</sub>

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

Congreso

177Lu-DOTA-Nimotuzumab: a new potential agent for cancer therapy , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* 19th International Symposium on Radiopharmaceutical Science;

*Palabras clave:* 177Lu; DOTA-NHS-éster; Nimotuzumab

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

Congreso

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

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Congreso de Ciencias Farmacéuticas ; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

*Palabras clave:* [99mTc(CO)3]-Bevacizumab; Angiogénesis tumoral; Melanoma

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

Presentación Oral. Trabajo Premiado.

Congreso

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

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Congreso de Ciencias Farmacéuticas ; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

*Palabras clave:* Melanoma; Angiogénesis tumoral; [99mTc(CO)3]-Bevacizumab

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

Congreso

Identificación de péptidos anti ErbB3 mediante el empleo de la técnica de Phage Display , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Congreso de Ciencias Farmacéuticas ; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

*Palabras clave:* Phage Display; ErbB3

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

Congreso

Modelo de melanoma murino para la evaluación de nuevos radiofármacos , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Reunión Científica Regional: biomodelos aplicados al desarrollo en innovación tecnológica; *Nombre de la institución promotora:* FESSACAL

*Palabras clave:* Modelos de melanoma

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

Congreso

Síntesis y evaluación biológica de 99mTc(CO)3-Nimotuzumab , 2009

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Colombia; *Nombre del evento:* Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biología y Medicina Nuclear; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Latinoamericana de Biología y Medicina Nuclear

*Palabras clave:* Nimotuzumab; 99mTc(CO)3

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

Congreso

Bevacizumab-HYNIC-99mTc: Marcador molecular de la angiogénesis Tumoral , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Tercer Congreso Uruguayo de Medicina Nuclear; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Uruguaya de Medicina Nuclear.

*Palabras clave:* Bevacizumab; HYNIC; 99mTc; Angiogénesis tumoral

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

Seminario

Imagenología Molecular de Bevacizumab y Rituximab en modelos murinos , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Program of Innovative Therapy and cancer diagnostic; *Nombre de la institución promotora:* Centro de Investigación Translacional de Oncología, Facultad de Medicina, Universidad de San Pablo

*Palabras clave:* Imagenología Molecular; Bevacizumab; Rituximab

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

Simposio

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

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 12th International Symposium on Metal ions in Biology and medicine; *Nombre de la institución promotora:* UdelaR

*Palabras clave:* Tocilizumab; 177LuDOTA; Multiple Myeloma

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

## Encuentro

La eficacia de los nanobodies neutralizantes puede aumentarse generando anticuerpos biespecificos. , 2015

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Cuarto Encuentro Nacional de Química; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA Química

*Palabras clave:* Nanobodies

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

## Encuentro

Optimización de la marcación del péptido ATWLPPR con 99mTc vía HYNIC como agente bifuncional , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ; *Nombre de la institución promotora:* ENAQUI 2011

*Palabras clave:* ATWLPPR; Angiogénesis tumoral; 99mTc; HYNIC

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

## Encuentro

Dos estrategias para la marcación de un Anticuerpo Monoclonal contra el receptor de IL-6 , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ; *Nombre de la institución promotora:* ENAQUI 2011

*Palabras clave:* Tocilizumab; 99mTc(CO)3; HYNIC; Mieloma Múltiple

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

## Encuentro

Imagen Molecular de la expresión del EGFR en cáncer de mama , 2010

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Palabras clave:* EGFR; Cáncer de mama; Imagenología Molecular

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

## Otra

Diagnóstico de cáncer. Nuevas estrategias , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Diagnóstico de cáncer. Nuevas estrategias; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA química

*Palabras clave:* Angiogénesis tumoral; Agente de imagen

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	59
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	31
Completo (Arbitrada)	16
Resumen (Arbitrada)	15
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	27
Completo (Arbitrada)	1
Resumen (Arbitrada)	21
Resumen (No Arbitrada)	2
Resumen expandido (Arbitrada)	3
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0

<i>Evaluaciones</i>	<b>1</b>
Evaluación de Publicaciones	1
<i>Formación de RRHH</i>	<b>1</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>0</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>1</b>
Tesis/Monografía de grado	1

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores