

**MARÍA FERNANDA GARCÍA MELIÁN**

Dra. Lic. Bioquímica

[mfgarcia@cin.edu.uy](mailto:mfgarcia@cin.edu.uy)Mataojo 2055, Montevideo,  
Uruguay. CP 11400  
+59825250800**SNI**Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica  
Categorización actual: Iniciación (Activo)Fecha de publicación: 17/08/2018  
Última actualización SNI: 17/08/2018

## Datos Generales

**INSTITUCIÓN PRINCIPAL**

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

**DIRECCIÓN INSTITUCIONAL**

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

Dirección: Mataojo 2055 / 11400 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (59802) 5250901 / 105

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

## Formación

### Formación académica

**CONCLUIDA****DOCTORADO****Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2013 - 2018)**

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

Título de la disertación/tesis: Estudio de reacciones bio-ortogonales con aplicación en el diagnóstico de cáncer.

Tutor/es: Hugo Cerecetto, Pablo Cabral, Thomas Quinn.

Obtención del título: 2018

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

Palabras Clave: Targeted imaging and therapy

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas /

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

**MAESTRÍA****Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2010 - 2012)**

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

Título de la disertación/tesis: Síntesis de ligandos heterocíclicos como agentes bifuncionales para la marcación con <sup>99m</sup>Tc de péptidos para imagen molecular de la expresión del receptor de alfa-MSH.

Tutor/es: Williams Porcal, Thomas Quinn, Pablo Cabral

Obtención del título: 2013

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

Palabras Clave: <sup>99m</sup>Tc HYNIC ligandos bifuncionales <sup>18</sup>F alfa-MSH

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

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

**GRADO****Licenciatura en Bioquímica (2003 - 2009)**

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

Título de la disertación/tesis: Marcación y evaluación biológica de un anticuerpo anti-EGFR con <sup>99m</sup>Tc como potencial radiofármaco para diagnóstico de procesos tumorales  
Tutor/es: MSc. Pablo Cabral y Dra. Henia Balter  
Obtención del título: 2009  
Palabras Clave: radiofármaco <sup>99m</sup>Tc EGFR  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia- Radioquímica

#### **Licenciatura en Neurofisiología Clínica (2002 - 2006)**

Universidad de la República - Escuela Universitaria de Tecnología Médica - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis:  
Obtención del título: 2007  
Institución financiadora: Universidad de la República / Servicio Central de Bienestar Universitario, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / Neurofisiología Clínica

## Formación complementaria

### **CONCLUIDA**

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

##### **Desarrollo de nuevos Radiofármacos: del laboratorio de investigación al paciente (01/2015 - 01/2015)**

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

##### **Workshop "Jovens Talentos Científicos na América Latina" (01/2014 - 01/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil  
2 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /

##### **Mini-Curso: Química Orgánica asistida por microondas (01/2014 - 01/2014)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Palabras Clave: Teoría de microondas Flow Chemistry in Organic Synthesis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

##### **Introducao a Química Medicinal (01/2014 - 01/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /

##### **Metabolismo de Fármacos e Toxicología (01/2014 - 01/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil  
14 horas

##### **Glicobiology and cancer: from Chemistry to Clinical Applications (01/2013 - 01/2013)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay  
Palabras Clave: Cáncer Glicobiología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

##### **Diseño y corrección de pruebas de múltiple opción (Unidad Académica de Educación Química) (01/2013 - 01/2013)**

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

Palabras Clave: EVA

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

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

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

24 horas

Palabras Clave: Cáncer

Areas de conocimiento:

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

**Bases Genéticas del Cáncer (01/2012 - 01/2012)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

44 horas

Palabras Clave: Cáncer

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**1º Escuela Latinoamericana de Química Medicinal y Farmacología (01/2011 - 01/2011)**

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

Palabras Clave: Cáncer

Areas de conocimiento:

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

**Tercera Jornada de Capacitación Portal TIMBÓ (01/2011 - 01/2011)**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

4 horas

**Animales de Experimentación como reactivo biológico: principales herramientas para su control, manejo y uso (01/2011 - 01/2011)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Honoraria de Experimentación Animal, Uruguay

40 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Experimentación Animal

**Química Combinatoria e o planeamiento de Fármacos (01/2009 - 01/2009)**

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

15 horas

Palabras Clave: Química Combinatoria

Areas de conocimiento:

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

**Aspectos físicos de la tomografía de emisión de positrones (01/2009 - 01/2009)**

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

20 horas

Palabras Clave: PET

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Medicina Nuclear

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

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de

Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

40 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Introducción al análisis cuantitativo de relación estructura química-biorespuesta QSAR y al diseño racional de compuestos bioactivos (01/2009 - 01/2009)**

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

Areas de conocimiento:

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

**Principios y práctica de medicina del sueño (01/2009 - 01/2009)**

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

Palabras Clave: Polisomnografía

Areas de conocimiento:

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

**Escuela de Oncología Molecular (01/2008 - 01/2008)**

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

Areas de conocimiento:

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

**Módulo Orientado de Radiofarmacia, del curso Básico de Metodología de los Radioisótopos (01/2008 - 01/2008)**

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

Palabras Clave: Radiofarmacia

Areas de conocimiento:

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

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**8th Brazilian Symposium in Medicinal Chemistry (BRAZMEDCHEM 2016) (2016)**

Tipo: Simposio

Palabras Clave: Química Medicinal Imagen Molecular

Areas de conocimiento:

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

**21st International Symposium on Radiopharmaceutical Sciences (2015)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Society for Radiopharmaceutical Sciences, Estados Unidos

Palabras Clave: Radiofarmacia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

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

**Cuarto Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 4) (2015)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA química, Uruguay

Palabras Clave: Química

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**XX Escuela Internacional de Química Medicinal y Farmacología (2014)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: LASSBio- Faculdade de Farmacia-UFRJ, Brasil

Palabras Clave: Química Medicinal

Areas de conocimiento:

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

**XV Jornadas de la SUB (2014)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

**Ciclo de Seminarios- Área de Radiofarmacia: (2013)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Centro de Investigaciones Nucleares, Uruguay

Palabras Clave: Radiación Efectos bioológicos

Areas de conocimiento:

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

**MoodleMootUy2012 (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

Palabras Clave: TICs

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

**II Encuentro Nacional de Química ENAQUI (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, UdelaR, Uruguay

**Status and future of molecular imaging: looking for the horizon (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: CUDIM, Uruguay

Palabras Clave: Imagenología molecular

**International Symposium on TECHNETIUM and OTHER RADIOMETALS in CHEMISTRY and MEDICINE (2010)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Society of Radiopharmaceuticals Science, Italia

Palabras Clave: Tecnecio

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Seminario

Institución organizadora: CUDIM, Uruguay

**I Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA-Química, Uruguay

Palabras Clave: Química

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUBMIN, Uruguay

Palabras Clave: Radiofarmacia

Areas de conocimiento:

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

**Jornada de actualización en Neurofisiología Clínica (2007)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: COMEPA, Paysandú, Uruguay

Palabras Clave: EEG Neurofisiología

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Neurología Clínica / Neurofisiología

#### **Toráx 2007 (2007)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Tisiología y Enfermedades del Torax del Uruguay, Uruguay

#### **Uso y diseño de electrodos para la detección y estimulación de la actividad eléctrica de los tejidos biológicos, (2007)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidad Católica, Uruguay

Palabras Clave: EEG

Areas de conocimiento:

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

#### **Jornada de Epilepsia en el niño (2006)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Neuropediatría y Cátedra de Neuropediatría, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

## **Idiomas**

### **Inglés**

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

### **Español**

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

## **Areas de actuación**

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Químicas /Química Orgánica /Química Médica-Química Heterocíclica

### **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Medicina Clínica /Neurología Clínica /Neurofisiología Clínica

### **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Medicina Básica /Medicina Química /Radiofarmacia-Radioquímica

## **Actuación profesional**

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

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

Asistente Radiofarmacia ,30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (07/2014 - a la fecha)**

Asistente de Radiofarmacia ,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

**Becario (03/2014 - 02/2018)**

Beca Posgrado ANII (Doctorado) ,30 horas semanales

Título de Tesis: Estudio de reacciones bio-ortogonales con aplicación en el diagnóstico de cáncer

Escalafón: No Docente

**Funcionario/Empleado (03/2014 - 06/2014)**

Ayudante del Laboratorio de Radiofarmacia ,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (08/2013 - 03/2014)**

Ayudante Departamento Radiofarmacia ,36 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (01/2013 - 08/2013)**

Ayudante Departamento Radiofarmacia ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (06/2010 - 12/2012)**

Ayudante de Radiofarmacia ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Becario (03/2011 - 12/2012)**

Beca Posgrado ANII (Maestría) ,30 horas semanales

Título del trabajo de Posgrado "Síntesis de ligandos heterocíclicos como agentes bifuncionales para la marcación con <sup>99m</sup>Tc de péptidos para imagen molecular de la expresión del receptor de alfa-MSH"

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

**Becario (03/2009 - 02/2010)**

Beca iniciación en la investigación ANII ,20 horas semanales

Marcación de un anticuerpo monoclonal anti EGFR con <sup>99m</sup>Tc mediante tres estrategias de marcación. Marcación indirecta a través de un agente ligando bifuncional, a través ligando tricarbonilo, y marcación directa.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Marcación y Evaluación biológica de péptidos y anticuerpos con <sup>99m</sup>Tc para el desarrollo de nuevos radiofármacos de diagnóstico de cáncer, Integrante del equipo (02/2008 - a la fecha)**

20 horas semanales

Radiofarmacia, CIN , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: <sup>99m</sup>Tc, anticuerpos monoclonales, péptidos

Areas de conocimiento:

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

### **Síntesis de ligandos heterocíclicos como agentes bifuncionales para la marcación con <sup>99m</sup>Tc (01/2010 - a la fecha )**

10 horas semanales

Centro de Investigaciones Nucleares, Radiofarmacia , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: HYNIC

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

### **Síntesis y marcación de Biomoléculas (Anticuerpos , fragmentos, Peptidos, otras moléculas), Nanoparticulas (Liposomas Dendrimeros) con aplicación en imagen molecular (03/2010 - a la fecha )**

Mixta

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Radiofarmacia, Centro de Investigaciones Nucleares , Integrante del equipo

Equipo:

### **Curso Semipresencial de Química para Licenciaturas de Ciencias de la Vida: Aplicación a la Licenciatura de Recursos Sustentable de CUR (03/2009 - 03/2012 )**

Aplicación de nuevas tecnologías de la educación en los cursos de Química General presenciales y semipresenciales

2 horas semanales

Instituto de Química Biológica y CIN , Lab. Qca Org y Lab. Radiofarmacia , Integrante del equipo

Equipo: CABRAL, P. , CALZADA, V. , CERECETTO, H. , GONZALEZ, M.

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / TICS

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Grupo CSIC I+D (03/2014 - a la fecha)**

El grupo se especializa en la síntesis y marcación de Biomoléculas (Anticuerpos , fragmentos, Peptidos, otras moléculas), Nanoparticulas (Liposomas Dendrimeros) con aplicación en Oncológica, tanto para diagnostico o terapia utilizando distintos radionucleidos tales como <sup>99m</sup>Tc, <sup>188</sup>Re, <sup>177</sup>Lu, <sup>131</sup>I, <sup>125</sup>I

30 horas semanales

Facultad de Ciencias , Radiofarmacia, Centro de Investigaciones Nucleares

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: CABRAL, P. (Responsable) , CALZADA, V. , CAMACHO, X. , FERNÁNDEZ, M , GAMBINI, JP. (Responsable) , ALONSO, O. , LECOT, N. , CABRERA, M. , TASSANO, M. , CERECETTO, H. , ODONNE, N. , RIVA, E. , CASTELLI, R.

Palabras clave: Radiofármacos Imagen Molecular

Areas de conocimiento:

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

### **Uso de reacciones bio-ortogonales para una marcación eficiente con <sup>99m</sup>Tc (03/2016 - a la fecha)**

Síntesis de un derivado [1,2,4,5]Tetrazina adecuadamente sustituido para su marcación con <sup>99m</sup>Tc y el estudio su reacción de con el grupo funcional trans-cicloocteno

20 horas semanales

Facultad de Ciencias , Radiofarmacia

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: CERECETTO, H.

Palabras clave: <sup>99m</sup>Tc bio-ortogonal reacciones in vivo

Areas de conocimiento:

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



**Imagenología Molecular Oncológica (03/2015 - a la fecha)**

Desde el punto de vista de los trazadores nuestro grupo de investigación va a centrar su atención en el diseño, síntesis, evaluación y aplicación clínica de diversos trazadores, destacando las siguientes líneas de investigación: 1.1. Aplicaciones oncológicas de la Indocianina Verde (ICG) y <sup>99m</sup>Tc-nanocoloide-ICG: Dadas las propiedades de fluorescencia en el infrarrojo cercano de la ICG asociado a su biodistribución permite ser empleado para detección de metástasis hepática de cáncer de colon, hepatocarcinomas, fuga biliar, evaluación de perfusión de tejidos entre otras. Asimismo su combinación con <sup>99m</sup>Tc nanocoloide permite ser empleada como trazador híbrido (radioactivo y fluorescente) en procedimientos de ganglio centinela. Se plantea introducir estos trazadores en el intraoperatorio, guiando a los cirujanos para realizar cirugías más exitosas. 1.2. Anticuerpos monoclonales y péptidos(R-F-H) como agentes de diagnóstico oncológico: Dado que no existen trazadores 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.

4 horas semanales

Facultad de Ciencias , Centro de Investigaciones Nucleares

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CABRAL, P. (Responsable) , GAMBINI, JP. (Responsable) , CAMACHO, X

Palabras clave: Imagen Molecular

Areas de conocimiento:

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

**Grupo de Oncología Nuclear (06/2012 - 03/2014 )**

20 horas semanales

Facultad de Ciencias , Departamento de Radiofarmacia

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:2

Maestría/Magister:3

Doctorado:2

Equipo: CALZADA, V. , GAMBINI, JP. (Responsable) , PORCAL, W. (Responsable) , ALONSO, O. ,

CABRERA, M. , CERECETTO, H. , PEBET, F , DAPUETO, R , CASTELLI, R. , LECOT, N.

Palabras clave: Imagenología molecular Radiofármacos Oncología Nuclear

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**I+D de Radiofármacos SPECT/PET para Diagnostico de Melanoma: Síntesis de ligandos para la marcación con <sup>99m</sup>Tc y <sup>68</sup>Ga de péptidos análogos de la hormona melanocito estimulante (alfa-MSH). (02/2012 - 12/2013 )**

Desarrollo y optimización de agentes de imagenología molecular para detección de melanoma basados en análogos de alfa-MSH

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Centro de Investigaciones Nucleares , Radiofarmacia

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Equipo: CABRAL, P. , GAMBINI, JP. , BALTER, H. , PORCAL, W. (Responsable) , QUINN, T. , PEBET, F

Palabras clave: Melanoma alfa-MSH Radiofármacos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / I+D de potenciales radiofármacos

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

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

**Desarrollo y evaluación, química y biológica, de  $^{99m}\text{Tc}$ -bevacizumab como agente para diagnóstico de procesos angiogénicos (03/2009 - 03/2011 )**

4 horas semanales

Facultad de Ciencias, Centro de Investigaciones Nucleares , Radiofarmacia

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Cooperación

Equipo: CABRAL, P. (Responsable) , CALZADA, V. , CAMACHO, X.

Areas de conocimiento:

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

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

**DOCENCIA**

**(03/2009 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química General y Química I, Lic. Bioquímica, Biología, Biología Humana, Geología, Recursos Naturales y Física, 4 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Geología (08/2014 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química II, 4 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**(03/2016 - 12/2016 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Curso de Química I en formato polimedia PROEVA UdelaR, 4 horas, Teórico-Práctico

**(09/2014 - 12/2014 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Estrategias moleculares para el diagnóstico y terapia del cáncer, 3 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Bioquímica (06/2013 - 06/2013 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Seminario, Química Orgánica II, 1 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Licenciatura en Geología (09/2012 - 12/2012)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Química II, 4 horas, Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**Licenciaturas de la Facultad de Ciencias (07/2010 - 12/2010)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Radioactividad Aplicada, 2 horas, Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

**EXTENSIÓN**

**(09/2014 - 09/2014)**

Facultad de Ciencias, Stand Centro de Investigaciones Nucleares  
4 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

**(05/2014 - 05/2014)**

Facultad de Ciencias, Centro de Investigaciones Nucleares  
5 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

**(07/2013 - 07/2013)**

Facultad de Ciencias, Centro de Investigaciones Nucleares  
6 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Centro de Investigaciones Nucleares, Radiofarmacia (05/2013 - 07/2013)**

Tutor Empresarial de la Estudiante Lucia Suarez en su Pasantía Curricular de la carrera de  
Tecnólogo Químico  
10 horas semanales

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**PASANTÍAS**

**(06/2015 - 08/2015)**

University of Missouri, Columbia, MO /Department of Biochemistry, Department of Biochemistry  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Imagenología Molecular

**(09/2013 - 11/2013)**

University of Missouri, Columbia, MO, Department of Biochemistry  
60 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /

**(09/2011 - 10/2011)**

Facultad de Medicina, Universidad de San Pablo, Brasil., DEPARTAMENTO DE RADIOLOGIA Y ONCOLOGIA.  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**(10/2010 - 11/2010)**

University of Missouri, Columbia, MO, Department of Biochemistry  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia

**(02/2008 - 10/2009)**

Centro de Investigaciones Nucleares, Radiofarmacia  
10 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Radioquímica- Radiofarmacia

**(02/2009 - 04/2009)**

Instituto de Química Biológica, Laboratorio de Química Orgánica  
20 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Comisión Seguridad en representación del orden docente, Suplente (07/2013 - a la fecha )**

Consejo de Facultad de Ciencias  
Participación en consejos y comisiones

**Comisión Directiva, Suplente (05/2013 - a la fecha )**

Centro de Investigaciones Nucleares  
Participación en cogobierno

**Comisión adjudicación de reactivos y materiales de laboratorio (03/2016 - 04/2016)**

Facultad de Ciencias, Centro de Investigaciones Nucleares  
Participación en consejos y comisiones

**Comisión adjudicación de reactivos y materiales de laboratorio (03/2015 - 04/2015)**

Facultad de Ciencias, Centro de Investigaciones Nucleares  
Participación en consejos y comisiones

**Comisión Visitas Guiadas (CIN) (09/2012 - 08/2013)**

Centro de Investigaciones Nucleares  
Participación en cogobierno

**SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY**

Universidad del Trabajo

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (07/2013 - 02/2014)**

Ayudante preparador de Laboratorio ,24 horas semanales  
Preparador de Laboratorio en Instituto Tecnológico Superior-Buceo (ITS-Buceo), para bachillerato en Química.

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Centro de Trastornos de Sueño, José Arcos-Daniel Lorenzo

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Funcionario/Empleado (01/2007 - 01/2012)**

Técnico ,4 horas semanales  
Estudios polimonográficos

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

Facultad de Química - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Funcionario/Empleado (08/2009 - 03/2011)**

Química Orgánica. Concurso de méritos ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES****LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Síntesis de derivados heterocíclicos como ligandos bifuncionales (08/2009 - 04/2011 )**

Desarrollo y optimización de metodologías sintéticas convencionales y no convencionales (asistida por microondas) de derivados de piridina, elucidación estructural de los compuestos generados.  
20 horas semanales  
Laboratorio de Química Orgánica. IQB, Facultad de Ciencias, Integrante del equipo  
Equipo: CABRAL, P., PORCAL, W.  
Palabras clave: Microondas heterociclos ligandos bifuncionales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclicas

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Síntesis de Azaheterociclos Potencialmente Bioactivos por Metodologías no Convencionales: Síntesis en Fase Sólida y Síntesis Asistida por Microondas (08/2009 - 04/2011 )**

Desarrollo de azaheterociclos con potencial actividad biológica mediante la aplicación de metodologías no convencionales, como ser Síntesis Orgánica en Fase Sólida (SPOS) y Síntesis Orgánica Asistida por Microondas (MAOS).  
20 horas semanales  
Laboratorio de Química Orgánica. IQB, Facultad de Ciencias-Facultad de Química  
Investigación  
Otros  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: PORCAL, W. (Responsable), M.F. GARCÍA  
Palabras clave: Microondas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Heterocíclicas

## CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas  
Carga horaria de investigación: 42 horas  
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: 3 horas

## Producción científica/tecnológica

El desarrollo de nuevas estrategias de diagnóstico y terapia específicamente dirigidas contra blancos moleculares es de vital importancia para caracterizar la naturaleza tumoral y seguimiento de la enfermedad, permitiendo nuevas y mejores estrategias terapéuticas. Actualmente el desarrollo de nuevos agentes de imagen, se basa en la búsqueda de moléculas dirigidas específicamente a blancos o marcadores moleculares, que permitan la caracterización del tejido in vivo. Mi formación científica comienza en el 2008 en el departamento de Radiofarmacia del Centro de Investigaciones Nucleares, en el marco de un grupo de trabajo interdisciplinario con aplicaciones en imagenología molecular. Desde entonces trabajo en el desarrollo de potenciales radiofármacos selectivos para diagnóstico oncológico, mediante la detección de distintos blancos moleculares. Con este fin, mis esfuerzos se han centrado en el desarrollo y evaluación de distintas metodologías para la marcación de anticuerpos monoclonales con  $^{99m}\text{Tc}$ , en busca de la detección in vivo del receptor para el factor de crecimiento epidérmico (EGFR) así como del factor de crecimiento endotelial vascular (VEGF). Durante mis estudios de Maestría en la Facultad de Química, la actividades realizadas estuvieron enfocadas a estudiar estrategias de marcación de análogos peptídicos de la hormona melanocito estimulante (alfa-MSH) con  $^{99m}\text{Tc}$ , para su aplicación como potenciales radiofármacos de diagnóstico específicos para melanoma, y en la síntesis de derivados heterocíclicos como ligandos para la marcación con  $^{99m}\text{Tc}$  y  $^{18}\text{F}$ . Actualmente y en continuación con la línea de trabajo de Maestría, las actividades realizadas durante el proyecto de Doctorado tienen como objetivo estudiar el potencial de una reacción bio-ortogonal como estrategia de marcación con radionucleido  $^{99m}\text{Tc}$ , así como el estudio de cuál es su potencial para la marcación de biomoléculas in vivo.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

#### **Discovery of Potent EGFR Inhibitors through the Incorporation of a 3D-Aromatic-Boron-Rich-Cluster into the 4-Anilinoquinazoline Scaffold: Potential Drugs for Glioma Treatment (Completo, 2018)**

COUTO, M. , GARCÍA, F. , ALAMÓN, C , CABRERA, M , CABRAL, P. , MERLINO, A , TEIXIDOR, F , VIÑAS, , CERECETTO, H.

Chemistry - A European Journal (E), v.: 24 p.:3122 2018

Palabras clave: EGFR inhibitor

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Wiley Online Library

ISSN: 15213765

DOI: [10.1002/chem.201705181](https://doi.org/10.1002/chem.201705181)

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/chem.201705181>

#### **Evaluation of chromosomal aberrations induced by 188Re-dendrimer nanosystem on B16f1 melanoma cells (Completo, 2018)**

M TASSANO , ODDONE, N , FERNANDEZ, M , PORCAL, W. , GARCÍA, F. o GARCÍA, MF , MARTINEZ-LOPEZ W. , BENECH, JC. , P. CABRAL

International Journal of Radiation Biology, v.: 94 7 , p.:664 - 670, 2018

Palabras clave: Dendrimer 188Re chromosomal aberrations melanoma anti-tumor therapy

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Taylor and Francis on line

ISSN: 09553002

DOI: <https://doi.org/10.1080/09553002.2018.1478161>

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/09553002.2018.1478161>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Synthesis of hydrophilic HYNIC-[1,2,4,5]tetrazine conjugates and their use in antibody pretargeting with <sup>99m</sup>Tc (Completo, 2018)**

GARCÍA, F. o GARCÍA, MF , GALLAZZI, F , DE SOUZA JUNQUEIRA, M , FERNÁNDEZ, M. , X CAMACHO , DA SILVA MORORÓ, J , Faria, D , DE GODOI CARNEIRO, C , M. COUTO , F. CARRIÓN , PRITSCH, O. , Chammas, R, Quinn, T , P. CABRAL , CERECETTO, H.  
Organic and Biomolecular Chemistry (E), v.: 16 p.:5275 - 5285, 2018

Palabras clave: Pretargeted imaging Tetrazine HYNIC technetium In vivo Chemistry

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14770539

DOI: [10.1039/C8OB01255E](https://doi.org/10.1039/C8OB01255E)

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2018/ob/c8ob01255e#!divAbstract>

**Derivatizations of Sgc8-c aptamer to prepare metallic radiopharmaceuticals as imaging diagnostic agents: Syntheses, isolations, and physicochemical characterizations (Completo, 2017)**

SICCO, E , BÁEZ, J , MARGENAT, J , GARCÍA, F. , IBARRA, M , CABRAL, P. , MORENO, M. , CERECETTO, H. , CALZADA, V.

Chemical Biology and Drug Design, v.: 91 3 , p.:747 - 755, 2017

Palabras clave: agente de imagen

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / I+D de fármacos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 17470285

DOI: [10.1111/cbdd.13135](https://doi.org/10.1111/cbdd.13135)

**<sup>99m</sup>Technetium or Cy7-labeled Rituximab as an imaging agent for non-Hodgkin`s Lymphoma (Completo, 2017)**

CAMACHO, X. , LONGO MACHADO, C , GARCÍA, F. , GAMBINI, JP. , BANCHERO A , FERNÁNDEZ, M. , ODDONE, N. , BERTOLINI ZANATA, D , ROSAL, C , BUCHPIGUEL, CA , CHAMMAS, R. , RIVA, E. , CABRAL, P.

Oncology, v.: 92 4 , p.:229 - 242, 2017

Palabras clave: Rituximab

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00302414

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Tocilizumab Labeling with <sup>99m</sup>Technetium via HYNIC as a Molecular Diagnostic Agent for Multiple Myeloma (Completo, 2017)**

CAMACHO, X , LONGO MACHADO, C. , GARCÍA, F. , FERNÁNDEZ, M. , ODDONE, N. , BENECH, J. , GAMBINI, JP. , CERECETTO, H. , CHAMMAS, R. , CABRAL, P. , RIVA, E.

Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, v.: 17 19 , p.:1267 - 1277, 2017

Palabras clave: Tocilizumab Multiple Myeloma <sup>99m</sup>Technetium

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 18715206

DOI: [10.2174/1871520617666170213144917](https://doi.org/10.2174/1871520617666170213144917)

Molecular Imaging

WEB OF SCIENCE™

**<sup>99m</sup>Tc-bioorthogonal click chemistry reagent for in vivo pretargeted imaging (Completo, 2016)**

GARCÍA, F. , ZHANG, X. , SHAH, M. , NEWTON-NORTHUP, J. , CABRAL, P. , CERECETTO, H. , QUINN, T.

Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 24 16 , p.:1209 - 1215, 2016

Palabras clave: Pretargeted imaging Click chemistry <sup>99m</sup>TcHYNIC Monoclonal antibody

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09680896

DOI: [10.1016/j.bmc.2016.01.046](https://doi.org/10.1016/j.bmc.2016.01.046)

<http://www.sciencedirect.com/>

**Fab(nimotuzumab)-HYNIC-99mTc: Antibody Fragmentation for Molecular Imaging Agents (Completo, 2016)**

CALZADA, V., GARCÍA, F., ALONSO-MARTÍNEZ, LM, CAMACHO, X, GOICOCHEA, E, FERNÁNDEZ, M, CASTILLO, AX, DÍAZ-MIQUELI, A, IZNAGA-ESCOBAR, N, MONTAÑA, RL, ALONSO, O, GAMBINI, JP, CABRAL, P

Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, v.: 16 9, p.:1184 - 1189, 2016

Palabras clave: HYNIC Molecular imaging fragmentation EGF-R

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18715206

DOI: [10.2174/1871520616666160310143828](https://doi.org/10.2174/1871520616666160310143828)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The application of metal free click-chemistry to imaging cancer targeting phage (Resumen, 2015)**

GARCÍA, F., SHAH, M, NEWTON-NORTHUP, J, CABRAL, P., DEUSTCHER, S., CERECETTO, H., QUINN, T.

Journal of labelled compounds & radiopharmaceuticals, v.: 58 S1, 2015

Palabras clave: Molecular imaging

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03624803

DOI: [10.1002/jlcr.3301](https://doi.org/10.1002/jlcr.3301)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Evaluation of Tricine and EDDA as Co-ligands for 99mTc-Labeled HYNIC-MSH Analogues for Melanoma Imaging (Completo, 2015)**

GARCÍA, F., ZHANG, X., GALLAZZI, F, FERNÁNDEZ, M., MORENO, M., GAMBINI, JP, PORCAL, W, CABRAL, P., QUINN, T.

Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, v.: 15 1, p.:122 - 130, 2015

Palabras clave: 99mTc Melanoma HYNIC MSH analogs

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18715206

DOI: [10.2174/1871520614666140825123150](https://doi.org/10.2174/1871520614666140825123150)

<http://benthamscience.com/journal/abstracts.php?journalID=acmc&articleID=124097>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Radiolabeled PTK7 targeting aptamer: challenges and approaches (Resumen, 2015)**

CALZADA, V., CASTELLI, R., GARCÍA, F., NEWTON, J, FERNÁNDEZ, M., GONZALEZ, J, GAMBINI, JP., CABRAL, P., QUINN, T., CERECETTO, H.

Journal of labelled compounds & radiopharmaceuticals, v.: 58 S1, 2015

Palabras clave: Imagen Molecular

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03624803

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

GARCÍA, F., CALZADA, V., CAMACHO, X., GOICOCHEA E., GAMBINI, JP, QUINN, T., PORCAL, W, CABRAL, P.

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

Palabras clave: HYNIC Nimotuzumab Microwave assisted

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18744710

DOI: [10.2174/1874471007666141128160449](https://doi.org/10.2174/1874471007666141128160449)

<http://benthamscience.com/journal/abstracts.php?journalID=crp&articleID=126465>

Scopus®



**Incorporación de laboratorios al primer curso de química de las licenciaturas de la Facultad de Ciencias- Universidad de la República (Completo, 2014)**

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

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

Palabras clave: Laboratorios

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

**latindex**

**Synthesis and preliminary assesment of <sup>99m</sup>Tc-HYNIC-Fab's (Rituximab) for Non-Hodgkin Lymphoma Diagnosis (Resumen, 2014)**

CAMACHO, X. , MACHADO, C. , BANCHERO A , GARCÍA, F. , CALZADA, V. , FERNÁNDEZ, M. , MORENO, M. , GAMBINI, JP. , ALONSO, O. , CHAMMAS, R. , CABRAL, P. , RIVA, E.

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15280020

**<sup>99m</sup>Tc-labeled Bevacizumab via HYNIC for Imaging of Melanoma (Completo, 2014)**

CAMACHO, X. , GARCÍA, F. , CALZADA, V. , FERNÁNDEZ, M. , ALONSO, O. , GAMBINI, JP. , BARBOSA DE AGUIAR, R. , LONGO MACHADO, CM. , CHAMMAS, R. , PORCAL, W. , CABRAL, P. Journal of Analytical Oncology, v.: 3 1 , p.:53 - 64, 2014

Palabras clave: Melanoma HYNIC Bevacizumab Angiogenesis organic synthesis technetium-<sup>99m</sup>

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 19277210

DOI: [10.60010/1927-7229.2014.03.01.9](https://doi.org/10.60010/1927-7229.2014.03.01.9)

**Labeling and Biological Evaluation of <sup>99m</sup>Tc-HYNIC-Trastuzumab as a Potential Radiopharmaceutical for In Vivo Evaluation of HER2 Expression in Breast Cancer (Completo, 2013)**

CALZADA, V. , GARCÍA, F. , FERNÁNDEZ, M. , PORCAL, W. , QUINN, T. , ALONSO, O. , GAMBINI, JP. , CABRAL, P.

World Journal of Nuclear Medicine, v.: 12 1 , p.:27 - 32, 2013

Palabras clave: Breast cancer hydrazinonicotinamide scintigraphy <sup>99m</sup>Tc-labeling trastuzumab

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14501147

DOI: [10.4103/1450-1147.113953](https://doi.org/10.4103/1450-1147.113953)

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

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

CAMACHO, X. , BANCHERO A , GARCÍA, F. , FERNÁNDEZ, M. , ODONNE, N. , MORENO, M. , GUILLERMO, C. , GAMBINI, JP. , CABRAL, P. , RIVA, E.

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15280020

<http://www.bloodjournal.org/content/122/21/3026?sso-checked=true>

**Scopus**

**Synthesis and evaluation of <sup>99m</sup>Tc chelate-conjugated Bevacizumab (Completo, 2013)**

CAMACHO, X., GARCÍA, F., CALZADA, V., FERNÁNDEZ, M., PORCAL, W., ALONSO, O., GAMBINI, JP, CABRAL, P.

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Bentham Science Publishers

ISSN: 18744710

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

<http://www.eurekaselect.com/108273/article>

Scopus'

**[<sup>99m</sup>Tc(CO)3]-radiolabeled Bevacizumab: In vitro and in vivo evaluation in melanoma model (Completo, 2013)**

CAMACHO, X., GARCÍA, F., CALZADA, V., FERNÁNDEZ, M., CHABALGOITY, A., MORENO, M., BARBOSA DE AGUIAR, R., ALONSO, O., GAMBINI, JP., CHAMMAS, R., CABRAL, P.

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08909091

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Enseñanza de química en modalidad semipresencial: Nuevas experiencias. (Completo, 2012)**

CALZADA, V., LECOT, N., GARCÍA, F., REZZANO, E., LAVAGGI, ML, GZERWONOGORA, A., CERECETTO, H., GONZALEZ, M., CABRAL, P.

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXVII p.:175 - 178, 2012

Palabras clave: Enseñanza de Química Enseñanza Semipresencial

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

latindex

**<sup>99m</sup>Tc-Tocilizumab nuevo agente de imagen molecular en Mieloma Múltiple (Completo, 2012)**

GUTIERREZ, E., CAMACHO, X., CALZADA, V., FERNÁNDEZ, M., GARCÍA, F., PORCAL, W., ODDONE, N., MORENO, M., BENECH, J., CHABALGOITY, JA., PANDIELLA, A., CABRAL, P., RIVA, E.

Salud Militar, p.:10 - 20, 2012

Palabras clave: Tocilizumb

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15108023

latindex

**<sup>99m</sup>Tc-Tocilizumab un nuevo agente de imagen molecular en Mieloma Múltiple (Completo, 2012)**

GUTIÉRREZ, E., CAMACHO, X., CALZADA, V., FERNÁNDEZ, M., GARCÍA, F., PORCAL, W., ODDONE, N., MORENO, M., BENECH, J., CHABALGOITY, A., PANDIELLA, A., RIVA, E., CABRAL, P.

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

Palabras clave: HYNIC Tocilizumab Mieloma Múltiple IL-6 RECL IL-6 family cytokine Tricarbonilo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15108023

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

latindex

**Synthesis of <sup>99m</sup>Tc Nimotuzumab with trycarbonyl ion: in vitro and in vivo studies (Completo, 2012)**

GARCÍA, F., CAMACHO, X., CALZADA, V., FERNÁNDEZ, M., PORCAL, W., GAMBINI, JP., CABRAL, P.

Current Radiopharmaceuticals, v.: 5 p.:59 - 64, 2012

Palabras clave: EGFR Nimotuzumab 99mTc-Technetium tricarbonyl

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18744710

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

Scopus®

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

CAMACHO, X., CALZADA, V., GARCÍA, F., FERNÁNDEZ, M., DEUTSCHER, S., QUINN, T., ALONSO, O., GAMBINI, JP., CABRAL, P.

Journal of Nuclear Medicine, v.: 53 S1, p.:1679 2012

Palabras clave: 99mTc Bevacizumab

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01615505

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

CAMACHO, X., CALZADA, V., GARCÍA, F., FERNÁNDEZ, M., QUINN, T., DEUTSCHER, S., ALONSO, O., GAMBINI, JP., CABRAL, P.

Journal of Nuclear Medicine, v.: 53 S1, p.:1199 2012

Palabras clave: 177Lu Bevacizumab

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01615505

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Synthesis and Assessment of 99mTc Chelate-Conjugated Bevacizumab for Development of Specific Radiopharmaceutical (Resumen, 2010)**

GARCÍA, F., CAMACHO, X., CALZADA, V., FERNÁNDEZ, M., GAMBINI, JP., PORCAL, W., ALONSO, O., QUINN, T., CABRAL, P.

Nuclear Medicine and Biology, v.: 37 6, p.:697 - 697, 2010

Palabras clave: Radiopharmaceutical Bevacizumab 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: Papel

ISSN: 09698051

DOI: [10.1016/j.nucmedbio.2010.04.114](https://doi.org/10.1016/j.nucmedbio.2010.04.114)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Bevacizumab-HYNIC-99mTc: marcador molecular de angiogenesis tumoral (Resumen, 2009)**

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

ALASBIMN Journal, v.: 11 43, 2009

Palabras clave: Tc99m

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)

#### **Sterically stabilized 177Lu de DTPA-Liposomes and 177Lu DTPA-Liposomes:development of labelling procedure and biologic evaluation (Resumen, 2009)**

CABRERA, M., FERNÁNDEZ, M., LECOT, N., GAMBINI, JP., ALONSO, O., GARCÍA, F., CABRAL, P., BALTER, H.

World Journal of Nuclear Medicine, v.: 8 4 , p.:249 - 250, 2009

Palabras clave: Liposomes 177Lu Sterically stabilized Liposomes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14501147

<http://www.wjnm.org/text.asp?2009/8/4/246/78312>

## NO ARBITRADOS

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

CAMACHO, X., GARCÍA, F., FERNÁNDEZ, M., ODONNE, N., MORENO, M., GAMBINI, JP., RIVA, E., CABRAL, P.

World Journal of Nuclear Medicine, v.: 12 4 , p.:222 - 230, 2013

Palabras clave: 99mTc 177Lu Tocilizumab Multiple Myeloma

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14501147

<http://www.wjnm.org/text.asp?2013/12/4/222/119942>

### 177Lu-Dota-Nimotuzumab: a new potential agent for cancer therapy (Resumen, 2011)

CALZADA, V., GARCÍA, F., CAMACHO, X., FERNÁNDEZ, M., GAMBINI, JP., DIAZ-MIQUELIS, A., IZNAGA-ESCOBAR, N., BALTER, H., DEUTSCHER, S., QUINN, T., CABRAL, P.

Journal of labelled compounds & radiopharmaceuticals, v.: 54 S1 , 2011

Palabras clave: 177Lu Nimotuzumab Dota-NHS-Ester

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03624803

DOI: [10.1002/jlcr.1924](https://doi.org/10.1002/jlcr.1924)

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

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

### Synthesis and evaluation of tetrazine derivates for 99mTc labeling (2016)

Resumen

GARCÍA, F., CABRAL, P., QUINN, T., CERECETTO, H.

Evento: Internacional

Descripción: 8th Brazilian Symposium in Medicinal Chemistry

Ciudad: Armacao do Buzios

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes,

Página inicial: 26

Página final: 26

Palabras clave: Imagen Molecular

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://brazmedchem2016.com.br/>

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

Resumen

GARCÍA, F., CAMACHO, X., FERNÁNDEZ, M., ODDONE, N., MORENO, M., GAMBINI, JP., RIVA, E., CABRAL, P.

Evento: Internacional

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Abstracts for Oral Presentation. World J Nucl Med  
Volumen: 12  
Página inicial: 222  
Página final: 230  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.wjnm.org/text.asp?2013/12/4/222/119942>

**Synthesis and assessment of  $^{99m}\text{Tc}$  chelate-conjugated bevacizumab for development of a specific radiopharmaceuticals (2010)**

Completo  
GARCÍA, F., CAMACHO, X., CALZADA, V., FERNÁNDEZ, M., GAMBINI, JP., PORCAL, W., ALONSO, O., QUINN, T., 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 2010  
Página inicial: 173  
Publicación arbitrada  
Palabras clave:  $^{99m}\text{Tc}$  Bevacizumab  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Papel

**Lu-177 therapeutic radiopharmaceuticals: from synthesis to clinical application in Uruguay (2009)**

Completo  
TRINDADE, V., CABRAL, P., AUDICIO, P., CALZADA, V., CABRERA, M., FERNÁNDEZ, M., TASSANO, M., GARCÍA, F., CAMACHO, X., RODRÍGUEZ, G., FERRANDO, R., GAMBINI, JP., GAUDIANO, J., ROBLES, A., OLIVER, P., BALTER, H.

Evento: Internacional  
Descripción: Technical Meeting on Therapeutic Radiopharmaceuticals- IAEA  
Ciudad: Vienna, Austria  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes  
Página inicial: 20  
Página final: 21  
Palabras clave:  $^{177}\text{Lu}$   
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Papel

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

Journal: *Advances in Medical Science*, Elsevier (2017)

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS EN MARCHA

#### OTRAS

Pasantía Curricular-Tecnólogo Químico (2013)

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Nombre del orientado: Lucia Suárez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Radiofarmacia Radioquímica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### Póster ganador Brazmedchem 2016 (2016)

(Internacional)  
Sociedad Brasileira de Química  
Título: Synthesis and evaluation of [1,2,4,5]tetrazine derivatives for  $^{99m}\text{Tc}$ -bioorthogonal in vivo pretargeted imaging María Fernanda García, Pablo Cabral, Thomas Quinn and Hugo Cerecetto.

#### Trabajo Ganador: Modalidad Trabajo Completo en el área de Ciencias Farmacéuticas (2011)

(Internacional)  
Comité Científico III Congreso de Ciencias Farmacéuticas  
"[ $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ ]-Bevacizumab: Imagen Molecular de la Angiogénesis Tumoral". Autores: Camacho, X; García, F; Calzada, V; Fernández, M; Moreno, M; Chabalgoity, J; Gambini, JP; Chammas, Roger; Omar, A; Cabral, P.

#### Póster Ganador en el área Ciencias Farmacéuticas (2011)

(Internacional)  
Comité Científico III Congreso de Ciencias Farmacéuticas  
Título: "Síntesis de Ligandos bifuncionales asistida por microondas para la marcación con  $^{99m}\text{Tc}$  de un análogo de alfa-MSH como agente diagnóstico de melanoma". Autores: Texeira, V; García, MF; Fernández, M; Moreno, M; Chabalgoity, J; Paolino, A; Gambini, JP; Quinn, T; Balter, H; Cabral, P; Porcal, W.

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### BRAZMEDCHEM 2016, 8th Brazilian Symposium in Medicinal Chemistry (2016)

Congreso  
Trabajo Modalidad Oral y Póster: Synthesis and evaluation of [1,2,4,5]tetrazine derivatives for  $^{99m}\text{Tc}$ -bioorthogonal in vivo pretargeted imaging  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Química  
Palabras Clave: technetium- $^{99m}$  in vivo imaging  
Trabajo seleccionado para presentación oral y póster.

#### 55tg ASH Annual Meeting and Exposition (2013)

Encuentro  
Trabajo modalidad Poster:  $^{99m}\text{Tc}$ -Rituximab as Radiotracer for Molecular Imaging in Non Hodgkin Lymphoma  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: American Society of Hematology  
Palabras Clave:  $^{99m}\text{Tc}$  Anticuerpo Monoclonal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Radiofarmacia  
Autores: Camacho, X; Banchemo, E; García, MF; Fernández, M; Oddone, N; Moreno, M; Guillermo, C; Gambini, JP; Cabral, P; Riva, E.

#### FEFAS 2012 (2012)

Congreso

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

Colombia

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Federación Farmacéutica Sudamericana

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

Áreas de conocimiento:

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

Autores: Camacho, X; Calzada, V; García, MF; Fernández, M; Porcal, W; Moreno, M; Chabalgoity, JA; Barbosa de Aguiar, R; Chammas, R; Alonso, O; Gambini, JP; Cabral, P.

#### **SNM 2012 Annual Meeting (2012)**

Congreso

Trabajo modalidad Poster: Radiolabeling and preliminary biological evaluation of  $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3$ -labeled bevacizumab

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave:  $^{99m}\text{Tc}$  Bevacizumab

Áreas de conocimiento:

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

#### **VIII Congreso de Ciencias Farmacéuticas (FEFAS 2012) (2012)**

Congreso

Trabajo Modalidad Oral: Desarrollo y evaluación de un nuevo agente de imagen molecular en Linfoma No Hodgkin:  $^{99m}\text{Tc}$ -HYNIC-Rituximab

Colombia

Tipo de participación: Otros

Autores: Camacho, X; Banchemo, A; García, MF; Calzada, V; Fernández, M; Porcal, W; Moreno, M; Chabalgoity, JA; Gambini, JP; Riva, E; Cabral, P.

#### **MoodleMootUy2012 (2012)**

Congreso

Trabajo modalidad Oral: Experiencias semipresenciales en cursos masivos

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: MoodleMoot

Palabras Clave: TICs

Áreas de conocimiento:

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

Autores: Calzada, V; Lecot, N; García, MF; Cabrera, M; Camacho, X; Tassano, M; Castelli, R; Czerwonogora, A; Goicochea, E; González, M; Cabral, P; Cerecetto, H.

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

Encuentro

Trabajo Modalidad Póster: Angiogénesis tumoral, desarrollo de radiofármacos para terapia y diagnóstico.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Programa Para la Investigación Biomédica (PROINBIO)

Palabras Clave: Angiogenesis

Áreas de conocimiento:

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

Autores: Camacho, X; Calzada, V; García, MF; Fernández, M; Porcal, W; Moreno, M; Chabalgoity, J; Aguiar, R; Chammas, R; Alonso, O; Gambini, JP; Cabral, P.

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

Encuentro

Trabajo Modalidad Póster: 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: Otros

Nombre de la institución promotora: Programa Para la Investigación Biomédica (PROINBIO)

Palabras Clave: HER2

Areas de conocimiento:

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

Autores: López, A; Camacho, X; García, MF; Fernández, M; Porcal W; Alonso, O; Gambini, JP;

Cabral, P.

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

Encuentro

Trabajo Modalidad Póster: Desarrollo y evaluación de un nuevo agente para imagen de Linfoma no Hodgkin basado en la marcación de Rituximab o fragmentos derivados de este con 99mTc

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Programa Para la Investigación Biomédica (PROINBIO)

Palabras Clave: 99mTc Linfoma

Areas de conocimiento:

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

Autores: Banchemo, A; Camacho, X; García, MF; Fernández, M; Porcal W; Moreno, M; Chabalgoity,

J; Gambini, JP; Cabral, P.

### **FEFAS 2012 (2012)**

Congreso

Trabajo modalidad Oral: Desarrollo y evaluación de 99mTc-Tocilizumab como agente de imagen molecular para mieloma múltiple

Colombia

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Federación Farmacéutica Sudamericana

Palabras Clave: 99mTc HYNIC

Areas de conocimiento:

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

Autores: Gutiérrez, E; Camacho, X; Calzada, V; Fernández, M; García, MF; Porcal, W; Oddone, N;

Moreno, M; Benech, J; Chabalgoity, JA; Riva, E; Cabral, P.

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

Congreso

Trabajo Modalidad Póster: 99mTc-Tocilizumab: un potencial agente de imagen en mieloma múltiple

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Hematología del Uruguay

Palabras Clave: Mieloma Múltiple

Areas de conocimiento:

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

### **SNM 2012 Annual Meeting (2012)**

Congreso

177Lu-Bevacizumab a potential melanoma theragnostic agent

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: 177Lu Bevacizumab

Areas de conocimiento:

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

### **FEFAS 2012 (2012)**

Congreso

Trabajo modalidad Oral: Síntesis, marcación y evaluación biológica de dos potenciales radiofármacos de diagnóstico de tumores con sobreexpresión de HER1

Colombia

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Federación Farmacéutica Sudamericana

Palabras Clave: 99mTc HYNIC EGFR Nimotuzumab

Areas de conocimiento:

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

Calzada, V; Goicochea, E; García, MF; Camacho, MF; Porcal, W; Fernández, M; Gambini, JP; Cabral,

P



### **FEFAS 2011 (2011)**

Congreso

Trabajo modalidad oral y trabajo completo: [99mTc(CO)<sub>3</sub>]-Bevacizumab: Imagen molecular de la angiogenesis tumoral

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Federación Farmacéutica Sudamericana

Palabras Clave: 99mTc

Areas de conocimiento:

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

Autores: Ximena Camacho, Fernanda García, Victoria Calzada, Marcelo Fernández, María Moreno, José Chabalgoity, Juan Pablo Gambini, Roger Chammas, Omar Alonso, Pablo Cabral.

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

Congreso

Trabajo modalidad Poster: Síntesis de ligandos bifuncionales asistida por microondas para la marcación con 99mTc de un análogo alfa-MSH como agente diagnóstico

Uruguay

Tipo de participación: Otros

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

Palabras Clave: 99mTc Melanoma

Areas de conocimiento:

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

Autores: Texeira, V; García, MF; Fernández, M; Moreno, M; Chabalgoity, JA; Paolino, A; Gambini, JP; Quinn, T; Balter, H; Cabral, P; Porcal, W.

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

Encuentro

Síntesis de derivados del ligando bifuncional HYNIC para marcación con 99mTc

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química

Palabras Clave: HYNIC MSH

Areas de conocimiento:

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

Autores: Fernanda García, Pablo Cabral, Henia Balter, Thomas Quinn, Williams Porcal.

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

Encuentro

Modalidad Póster: Optimización de la marcación del péptido ATWLPPR con 99mTc vía HYNIC como agente bifuncional

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química

Palabras Clave: 99mTc Angiogenesis

Areas de conocimiento:

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

Autores: Ximena Camacho, María Fernanda García, Roger Chammas, Omar Alonso, Pablo Cabral.

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

Encuentro

Trabajo modalidad Oral: Marcación de péptidos y anticuerpos contra receptores del factor de crecimiento epidérmico humano y su evaluación química y biológica

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química

Palabras Clave: EGFR

Areas de conocimiento:

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

Autores: Victoria Calzada, Marcelo Fernández, Fernanda García, Williams Porcal, Juan Pablo Gambini, Susan Deutscher, Henia Balter, Thomas Quinn y Pablo Cabral.

#### **MoodleMootUy2011/LACLO (2011)**

Congreso

Trabajo Modalidad Oral: Enseñanza de química en modalidad semipresencial: Nuevas experiencias.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Palabras Clave: TICs

Areas de conocimiento:

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

Autores: V. Calzada, E. Rezzano, N. Lecot, F. García, L. Lavaggi, Ada Czerwonogora, H. Cerecetto,

M. González, P. Cabral.

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

Encuentro

Trabajo Modalidad Póster: Dos estrategias para la marcación de un anticuerpo monoclonal contra el receptor de IL-6

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química

Palabras Clave: Mieloma Múltiple

Areas de conocimiento:

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

Autores: Eugenia Gutierrez, Ximena Camacho, Victoria Calzada, Eloisa Riva, Marcelo Fernández,

Fernanda García, Williams Porcal, Natalia Oddone, Juan Benech, María Moreno, José A

Chabalgoity, Atanasio Pandiella, Pablo Cabral.

#### **XIII JORNADAS Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)**

Congreso

Trabajo Modalidad Póster: Imagen Molecular de la expresión del EGFR en cáncer de mama

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

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

Areas de conocimiento:

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

Autores: García, MF; Calzada, V; Camacho, X; Fernández, M; Gambini, JP; Porcal, W; Balter, H;

Cabral, P.

#### **International Symposium on Technetium and other radiometals in chemistry and medicine (2010)**

Simposio

Trabajo modalidad Oral y trabajo completo: Synthesis and assessment of  $^{99m}\text{Tc}$  chelate-conjugated bevacizumab for development of a specific radiopharmaceutical

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Radiopharmaceutical Science Society

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

Areas de conocimiento:

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

Autores: García, MF; Camacho, X; Calzada, V; Fernández, M; Porcal, W; Gambini, JP; Alosno, O;

Cabral, P; Quinn, T. Beca del Organismo Internacional de Energía atómica (OIEA) para la exposición

oral de trabajo en el International Symposium on Technetium and other radiometals in chemistry and medicine, Bressanone, Italia. Setiembre 2010

#### **XXII Congreso de Alasbimn (2009)**

Congreso

Trabajo modalidad Poster: Síntesis y evaluación biológica de  $^{99m}\text{Tc}(\text{CO})_3\text{-Nimotuzumab}$

Colombia

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de sociedades de biología y medicina nuclear

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

Areas de conocimiento:

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

Autores: Fernanda García, Victoria Calzada, Ximena Camacho, Marcelo Fernández, Juan Pablo Gambini, Omar Alonso, Alejandro Chabalgoity, Andreina Brugnini, Pablo Cabral, Henia Balter.

#### **XVII Simposio Nacional de Química Orgánica (2009)**

Simposio

Trabajo modalidad Poster: Nuevo procedimiento de síntesis asistido por microondas para la obtención del ligando bifuncional SUC-HYNIC

Argentina

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica

Palabras Clave: HYNIC

Áreas de conocimiento:

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

Autores: Cabral, P; García, F; Porcal, W.

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

Congreso

Trabajo Modalidad Poster: Modelo de melanoma murino para la evaluación de nuevos radiofármacos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: FESSACAL

Palabras Clave: Melanoma

Áreas de conocimiento:

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

#### **I Encuentro nacional de ciencias químicas (2009)**

Encuentro

Trabajo modalidad Póster: Síntesis asistida por microondas del ligando bifuncional Suc-HYNIC: marcado de un anticuerpo monoclonal anti-EGFR con  $^{99m}\text{Tc}$

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química

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

Áreas de conocimiento:

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

Autores: García, F; Cabral, P; Porcal, W.

#### **3º congreso Uruguayo de medicina nuclear (2008)**

Congreso

Presentación de trabajo: Bevacizumab-HYNIC- $^{99m}\text{Tc}$ : marcador molecular de la angiogenesis tumoral

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación Uruguaya de Medicina Nuclear

Palabras Clave:  $^{99m}\text{Tc}$  HYNIC Bevacizumab Angiogenesis

Autores: Cabral, P; Calzada, V; Camacho, X; García, F; Fernández, M; Brugnini, A; Chabalgoity, A; Gambini, JP; Alonso, O; Balter, H.

## **Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>34</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	30
Resumen	11
Completo	19
<b>Trabajos en eventos</b>	4
<b>EVALUACIONES</b>	<b>1</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	1
	<b>1</b>

<b>FORMACIÓN RRHH</b>	
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Otras tutorías/orientaciones	1