



MIREL LUCIA CABRERA  
AZPIROZ

Lic

[mcabrera@cin.edu.uy](mailto:mcabrera@cin.edu.uy)  
26985543

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud  
Categorización actual: Inicia  
ción (Activo)

Fecha de publicación: 19/09/2018  
Última actualización SNI: 19/09/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Mataojo 2085 / 11400 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (02) 5250800 / 108

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

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

###### Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2011 - 2015)

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

Título de la disertación/tesis: Identificación de nuevos péptidos dirigidos al receptor ErbB3 para la obtención de nuevos radiofármacos SPECT como agentes de diagnóstico de cáncer de mama.

Tutor/es: Mercedes Gonzalez, Susan Deutscher

Obtención del título: 2015

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

Palabras Clave: phage display click chemistry

Áreas de conocimiento:

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

##### MAESTRÍA

###### Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2009 - 2011)

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

Título de la disertación/tesis: Diseño y evaluación química y biológica de sistemas nanoestructurados como agentes para centellografía

Tutor/es: Henia Balter

Obtención del título: 2011

Palabras Clave: Liposoma

Áreas de conocimiento:

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

##### GRADO

###### Licenciatura en Bioquímica (2004 - 2008)

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

Título de la disertación/tesis: Liposomas marcados con  $^{99m}\text{Tc}$  como posibles radiofármacos para el diagnóstico de procesos tumorales

Tutor/es: Pablo Cabral Gonzales

Obtención del título: 2008

Palabras Clave: Bioquímica

Áreas de conocimiento:

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Curso Demostrativo de sistemas de imagenes In VIVO MS FX PRO (01/2014 - 01/2014)**

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

Areas de conocimiento:

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

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

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brasil

20 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

##### **Ensaio Farmacológicos Pré-Clínicos (01/2014 - 01/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual do Rio de Janeiro, Brasil

Areas de conocimiento:

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

##### **Diseño de Formas Farmacéuticas con Aplicación en Veterinaria (01/2013 - 01/2013)**

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmaceutica

##### **Química Inorgánica Avanzada (01/2013 - 01/2013)**

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

Areas de conocimiento:

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

##### **2da Escuela de Nanomedicinas y 1er Simposio Latinoamericano de Nanomedicinas (01/2010 - 01/2010)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Quilmes, Argentina

40 horas

Palabras Clave: Nanotecnología

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento / Nanomedicinas

##### **Daño y reparación del ADN (01/2010 - 01/2010)**

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

Palabras Clave: mutaciones ADN

Areas de conocimiento:

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

##### **Bases de la Nanociencia (01/2009 - 01/2009)**

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

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento /

**Introducción al análisis cuantitativo de relación estructura Química Biorespuesta (Q.S.A.R) y el diseño racional de compuestos bioactivos (01/2009 - 01/2009)**

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

**Orgánica 104 (01/2009 - 01/2009)**

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

Palabras Clave: química Elucidación estructural

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Salud, Bienestar y Producción de animales de laboratorio (01/2009 - 01/2009)**

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

40 horas

Palabras Clave: CHEA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Cría Animal / Animales de laboratorio

**Microscopía de barrido por sondas: métodos y aplicaciones (01/2008 - 01/2008)**

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

**Curso básico de análisis inmunoradiométrico (01/2008 - 01/2008)**

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

**Primera Escuela Latinoamericana 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

**Farmacocinética y Biofarmacia (01/2007 - 01/2007)**

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

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Pasantía en Laboratorio de Bioquímica, Universidad de Missouri (2014)**

Tipo: Otro

Palabras Clave: 177Lu 111In

Áreas de conocimiento:

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

**Pasantía laboratorio LARA, Instituto de Física (2014)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad Federal Fluminense, Brasil

Áreas de conocimiento:

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

**Pasantía Laboratorio de Bioquímica (2012)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de Missouri, Estados Unidos

Palabras Clave: phage display

Áreas de conocimiento:

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

**Pasantía laboratorio LARA, Instituto de Física (2012)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad Federal Fluminense, Brasil

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: OFIL, AQFU, Uruguay

Palabras Clave: Ciencias Farmacéuticas

Áreas de conocimiento:

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

**Primera Escuela Internacional de Química Medicinal y Farmacología (2011)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay

Palabras Clave: Farmacología Química Medicinal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

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

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: FIA

Áreas de conocimiento:

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

**Taller Regional de Protección Radiológica en PET/CT (2011)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: CUDIM, Uruguay

Palabras Clave: PET

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Protección Radiológica

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ENAQUI-2011, Uruguay

Palabras Clave: ENAQUI

Áreas de conocimiento:

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

**gestión de Derechos de Propiedad Intelectual aplicada a la Investigación, Transferencia Tecnológica e Innovación (2011)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: INIA, Uruguay

Palabras Clave: Innovación Propiedad Intelectual

Áreas de conocimiento:

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

**Status and future for Molecular Imaging: Looking for the horizon (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: CUDIM, Uruguay

Palabras Clave: PET

Áreas de conocimiento:

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

Nuclear

**Pasantía en la cátedra de química Orgánica (2009)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, UDELAR, Uruguay

**Investigación en Imagenología Molecular con Emisores de Positrones;; Integración de una red Nacional (2009)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: CUDIM, Uruguay

Palabras Clave: PET

Áreas de conocimiento:

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

**Pasantía en Universidad Nacional de Quilmes, Laboratorio de Nanomedicina (2008)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Laboratorio de Nanomedicina, Argentina

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUBIMN, Uruguay

**Deposito de dosis en radioterapia mediante simulación Montecarlo (2007)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: CIN, Universidad de la república, Uruguay

**Curso Simulación Monte Carlo y su aplicación a la disimetría de radiaciones (2006)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: CIN, Universidad de la república, Uruguay

## Idiomas

### Inglés

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

### Portugués

Entiende muy bien / Habla regular / Lee bien /

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

## Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (09/2014 - a la fecha)

,30 horas semanales / Dedicación total

Asistente, efectivo, Grado 2, 30 hs. /sem. del, Laboratorio de Radioquímica, Área de Radiofarmacia;

Facultad de Ciencias. Acceso al cargo por concurso de oposición y meritos

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (06/2013 - 09/2014)**

Asistente, interino, Grado 2, 30 hs. /sem ,30 horas semanales

Asistente, interino, Grado 2, 30 hs. /sem. del Laboratorio de Radioquímica, Área de Radiofarmacia; Facultad de Ciencias. Acceso al cargo por concurso de meritos.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (10/2008 - 06/2009)**

G1, 20 hs ,20 horas semanales / Dedicación total

Participación en cursos curriculares y opcionales de Facultad de Ciencias, con carga horaria anual de 140 horas aproximadamente: \*Curso Química General y Química I: Responsable de 2 grupo prácticos, dictado de clases teóricas. Colaboración en el armado de propuestas de parciales y exámenes Participación en tribunales de exámenes, corrección de los mismos. Participación de clases de consulta. Orientación de nuevos docentes \*Curso Química II:-co.coordinación. dictado de clases teóricas y prácticas \*Curso Básico de Metodología de Radioisótopos: Coordinación del módulo 1, clase teórica Tabla de Radionucleidos práctico: Modos de decaimiento,clase práctica:Equilibrio radioactivo , teórico de radiofármacos de diagnóstico, prácticos del orientado de radiofarmacia\*Curso de Radioactividad Aplicada: Secretaria académica . Dictado clase Teórico - Práctico Tabla de Radionucleidosclase Practica- Problemas de Inestabilidad y Modos de Decaimiento Teórico- Nanotecnología Aplicada

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

#### **Colaborador (11/2007 - 05/2009)**

Grado 1, 20 hs por proyecto PDT ,20 horas semanales

Participación en el Proyecto PDT 75/12. Responsable científico: Henia Balter

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Diseño de nanosistemas para el transporte de fármacos y radionucleidos (12/2007 - a la fecha)**

Marcación con  $^{99m}\text{Tc}$  de nanopartículas a través de distintos agentes bifuncionales, como ser DTPA y HYNIC. Desarrollo de síntesis orgánica para la obtención de dichos agentes unidos a un lípido.

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, CIN , Integrante del equipo

Equipo: H BALTER , P CABRAL , M TASSANO , N LECOT , JP GAMBINI , M FERNANDEZ

Palabras clave: Nanotecnología Farmacéutica Radiofarmacia

Areas de conocimiento:

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

##### **Phage display (12/2009 - a la fecha)**

Desarrollo de técnica de phage display para el diseño de péptidos contra distintas dianas proteicas de interés.

10 horas semanales

Centro de Investigaciones Nucleares, Radiofarmcia , Integrante del equipo

Equipo: P CABRAL , X CAMACHO , S DEUTSCHER

Palabras clave: phage display

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Radiofarmacia, Medicina Nuclear

#### **Desarrollo de alimentos bioactivos (06/2010 - a la fecha)**

Desarrollo e incorporación de alimentos con propiedades bioactivas en liposomas  
5 horas semanales  
Centro de Investigaciones Nucleares, Radiofarmacia , Integrante del equipo  
Equipo: P CABRAL , A MEDRANO  
Palabras clave: lipoosmas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ingeniería de Alimentos

#### **Click chemistry (03/2011 - a la fecha)**

Desarrollo orgánico de sistema de Click chemistry  
10 horas semanales  
Centro de Investigaciones Nucleares, Radiofarmacia , Integrante del equipo  
Equipo: M GONZALES  
Palabras clave: Click chemistry  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

##### **ARCAL RLA 2012 016 Strengthening soil and water conservation strategies at landscape level for sustainable food production in Latin America and Caribbean using innovative radio and stable isotope and related techniques (01/2014 - a la fecha)**

10 horas semanales  
Centro de Investigaciones Nucleares , Radioquímica  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Especialización:1  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:2  
Equipo: P CABRAL , M TASSANO , R MEIGIKOS  
Palabras clave: 210Pb CCSI  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioambiente

#### **Imagenología Molecular Oncológica (06/2015 - a la fecha)**

10 horas semanales  
Facultad de Ciencias, Centro de Investigaciones Nucleares , Radiofarmacia  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Especialización:1  
Maestría/Magister:3  
Doctorado:3  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: P CABRAL (Responsable) , M TASSANO , JP GAMBINI (Responsable) , M FERNANDEZ , X CAMACHO , M GARCIA  
Palabras clave: Oncología Molecular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Radiofarmacia

#### **Métodos analíticos Nucleares Aplicados á caracterizaça de Problemas Ambientais e de Saúde Coletiva, CAPES/Udelar (03/2010 - 12/2014)**

10 horas semanales  
Centro de Investigaciones Nucleares , Radioquímica  
Desarrollo

Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Maestría/Magister prof:2  
Doctorado:2  
Equipo: P CABRAL , M TASSANO , P AUDICIO , R MEIGIKOS (Responsable)  
Palabras clave: 137Cs Erosion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioecología

**ARCAL RLA/5/051 (03/2009 - 12/2013 )**

10 horas semanales  
Centro de Investigaciones Nucleares , Radioquímica  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Maestría/Magister prof:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
International Atomic Energy Agency, Austria, Cooperación  
Equipo: P CABRAL , M TASSANO  
Palabras clave: 137Cs  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioecología

**Evaluación de la producción de sedimentos en cuencas forestadas (03/2009 - 12/2013 )**

4 horas semanales  
Centro de Investigaciones Nucleares , Radioquímica  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Maestría/Magister prof:2  
Doctorado:2  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: P CABRAL , M TASSANO , P AUDICIO , J ALONSO (Responsable)  
Palabras clave: Erosion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioecología

**Desarrollo de nanovehículos como sistemas inteligentes de entrega de compuestos bioactivos para ser incorporados en alimentos funcionales de la industria Láctea (09/2009 - 12/2011 )**

2 horas semanales  
Facultad de química , Departamento de ciencia y tecnología de alimentos  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: P CABRAL , M.P. XAVIER , T LOPEZ , A MEDRANO  
Palabras clave: Liposomas alimentos funcionales  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Ingeniería de Alimentos

**Una propuesta alternativa para el mejoramiento de la enseñanza (09/2011 - 12/2011 )**

4 horas semanales  
Comisión Sectorial de enseñanza (CSE) , Comisión Sectorial de enseñanza (CSE)



Otra  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:2  
Maestría/Magister:2  
Doctorado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: P CABRAL (Responsable), V CALZADA , E REZZANO , E GOICOCHEA  
Palabras clave: química enseñanza

#### **Dendrimero conjugado a anticuerpo anti-CD20 como nanosistema tumor específico (12/2008 - 05/2011 )**

20 horas semanales  
Centro de Investigaciones Nucleares, Facultad de Ciencias , Radiofarmacia  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Especialización:1  
Maestría/Magister:2  
Maestría/Magister prof:1  
Doctorado:1  
Equipo: P CABRAL (Responsable), M TASSANO , JP GAMBINI , O ALONSO , P AUDICIO , M CABRERA  
Palabras clave: anti-CD20 Dendrimero  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Radiofarmacia

#### **Nanosistemas portadores de fármacos y radionucleidos (12/2007 - 12/2010 )**

20 horas semanales  
Facultad de Ciencias , CIN  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:1  
Maestría/Magister prof:1  
Doctorado:1  
Equipo: P CABRAL , M TASSANO , N LECOT , H BALTER , JP GAMBINI , M FERNANDEZ  
Palabras clave: Nanotecnología  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia/Radioquímica

### **DOCENCIA**

#### **Licenciatura en Bioquímica (07/2008 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Radioactividad Aplicada, 6 horas, Teórico-Práctico  
Química General, 3 horas, Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioactividad Aplicada  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

#### **Curso de Postgrado (06/2008 - a la fecha)**

Especialización  
Responsable

Asignaturas:

Curso Básico de metodología de los radioisótopos, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Biología (07/2008 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química I, 3 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Geología (07/2008 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química II, 2 horas, Práctico

Química I, 3 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Técnico en Gestión de Recursos Naturales (Rivera) (03/2011 - a la fecha)**

Técnico nivel superior

Responsable

Asignaturas:

Química, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Geología (03/2013 - a la fecha)**

Grado

Organizador/Coordinador

Áreas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Bioquímica (01/2013 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química I, 7 horas

Áreas de conocimiento:

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

**EXTENSIÓN**

**(01/2013 - a la fecha)**

Centro de investigaciones nucleares, Radiofarmacia

1 hora

**(08/2014 - 08/2014)**

Centro de Investigaciones Nucleares

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

Muestra del concepto de radiactividad

**(10/2013 - 10/2013)**

Facultad de Ciencias

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /  
Muestra del concepto de radiactividad

### **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

#### **Centro de Investigaciones Nucleares, Radiofarmacia (06/2012 - 08/2015)**

colaboración maestría PROINBIO  
4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

#### **Centro de Investigaciones Nucleares, Radioquímica (06/2013 - 01/2014)**

pasantía final de carrera tecnólogo químico  
4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

#### **Centro de Investigaciones Nucleares, Radiofarmacia (01/2012 - 06/2013)**

co- tutora en Tesis de licenciatura en Bioquímica  
10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

#### **(01/2012 - a la fecha)**

Centro de Investigaciones Nucleares, Radioquímica  
5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

### **PASANTÍAS**

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

Universidad de Missouri, laboratorio de Bioquímica  
40 horas semanales

#### **(01/2014 - 01/2014)**

Universidad Federal Fluminense, Laboratorio LARA, Instituto de Física  
40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

#### **(09/2012 - 11/2012)**

Universidad de Missouri, laboratorio de Bioquímica  
40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

#### **(02/2009 - 03/2009)**

Pasantía en el Laboratorio de Química Orgánica, Facultad de Ciencias - UdelAR, Uruguay  
40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

(09/2008 - 09/2008 )

Pasantía en la Universidad Nacional de Quilmes, Programa de Nanomedicinas, Departamento de Ciencia y Tecnología, Universida

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 18 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## **Producción científica/tecnológica**

Actuales líneas de investigación:

Diseño de nanosistemas para el transporte de fármacos, radionucleidos y alimentos inteligentes.

Phage Display

Radioecología

El progreso que se ha conseguido en la investigación sobre el tratamiento de enfermedades como el cáncer, se debe principalmente a los avances importantes en la investigación científica. El objetivo a conseguir dentro de mi investigación se centra en el desarrollo y aplicación de nuevas técnicas (química modular y ortogonal, también denominada click chemistry, bioconjugación, phage display) que permitan profundizar en el conocimiento de proteínas que se sobreexpresan en una enfermedad tan devastadora como el cáncer de mama y explotar este conocimiento para desarrollar nuevas entidades moleculares que sean no sólo herramientas capaces de generar información sobre el sistema biológico objeto de estudio, sino también candidatos a posibles radiofármacos. La consecución de estos objetivos constituye un novedoso abordaje en las áreas de la biotecnología, y la química médica, disciplinas de creciente importancia y de relevancia actual indiscutible.

Los métodos analíticos nucleares y nucleidos innovadores son utilizados para realizar estudios de punta en el ámbito de áreas ambientales como geofísica, geoquímica y radioecología. El uso simultáneo de estas técnicas permite, por ejemplo, tanto avances como para la datación, así como para la caracterización de fenómenos ambientales ligados a efectos de cambios globales. Los nucleidos de origen natural y radiactivo son continuamente introducidos en el medio ambiente. La posibilidad de rastrear el tránsito y la acumulación de estos elementos en distintas partes de la biosfera, los torna herramientas extraordinarias, es así que permiten el estudio de un sinúmero de procesos físicos y químicos, favoreciendo el surgimiento de un área de investigación multidisciplinar denominada Radioecología.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

#### **ARBITRADOS**

##### **Datación de estructuras monticulares por OSL/TL (Completo, 2017)**

M CABRERA, Christopher Duarte, Roberto Bracco Boksar, Daniel Panario, Marcos Tassano, Andreina Bazzino, Laura del Puerto

Revista de Antropología del Museo de Entre Ríos, 2017

Palabras clave: OSL/TL datación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Radioquímica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2347033X

<http://ppct.caicyt.gov.ar/index.php/antropmuser>

**Development of <sup>177</sup>Lu-DOTA-dendrimer and determination of its effect on metal and ion levels in tumor tissue. (Completo, 2015)**

L KOVACS, M TASSANO, M CABRERA, CB ZAMBONI, M FERNANDEZ, R MEIGIKOS, P CABRAL

Cancer Biotherapy and Radiopharmaceuticals, 2015

Palabras clave: 177Lu Dendrimeros

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10849785

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

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

M CABRERA, Marcos Tassano, Nicole Lecot, Romina Castelli, GARCÍA, F. o GARCÍA, MF, X CAMACHO, Victoria Nora CALZADA FALCÓN, P. CABRAL, CERECETTO, H.

Revista de ADEQ, 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Radioquímica

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 23010991

**Incorporación de laboratorios al primer curso de química de las licenciaturas de la Facultad de Ciencias- Universidad de la República. (Completo, 2015)**

M CABRERA, Marcos Couto, GARCÍA, F. o GARCÍA, MF, N LECOT, R CASTELLI, Marcos Raul TASSANO HARTWICH, X CAMACHO, VICTORIA CALZADA, P. CABRAL, CERECETTO, H.

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, 2015

Palabras clave: Laboratorios

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0328087X

enseñanza

[latindex](#)

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

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

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, 2015

Palabras clave: Radioactividad

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

[latindex](#)

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

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

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, 2014

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

[latindex](#)

**Cursos masivos: ampliando expectativas. Educación Química (Completo, 2014)**

M CABRERA, VICTORIA CALZADA, N LECOT, X CAMACHO, M TASSANO, Adda Czerwonogra, Pablo Cabral, CERECETTO, H.

Educación Química, 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0187893X



**Labeling polyamidoamine (PAMAM) dendrimers with technetium-99m via Hydrazinonicotinamide (HYNIC) (Completo, 2014)**

L KOVACS, M CABRERA, M TASSANO, M FERNANDEZ, W PORCAL, R MEIGIKOS, P CABRAL  
Current Radiopharmaceuticals, v.: 7 2 2, p.:115 - 122, 2014

Palabras clave: Dendrimeros HYNIC

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18744710

Scopus'

**A novel method to radiolabel stealth liposome through 1,2-dimyristoyl-sn-glycero-3-phosphoethanolamine-N-DTPA with 99mTc and biological evaluation (Completo, 2013)**

M CABRERA, A MEDRANO, M FERNANDEZ, M MORENO, JP GAMBINI, A CHABALGOITY, H  
BALTER, O ALONSO, P CABRAL

Journal of Analytical Oncology, v.: 2 1, p.:1 - 9, 2013

Palabras clave: liposome

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19277229

DOI: [/10.6000/1927-7229.2013.02.01.1](https://doi.org/10.6000/1927-7229.2013.02.01.1)

Scopus'

**M Cells Prefer Archaeosomes: An In Vitro/In Vivo Snapshot Upon Oral Gavage in Rats (Completo, 2011)**

M.J. MORILLA, M.D. GOMEZ, P CABRAL, M CABRERA, H BALTER, V.D. TESORIERO, L. HIGA,  
D. RONCAGLIA, E ROMERO

Current Drug Delivery., v.: 8 3 10, p.:320 - 329, 2011

Palabras clave: Arqueosomas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Radiofarmacia, Medicina Nuclear

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15672018

DOI: [10.2174/156720111795256138](https://doi.org/10.2174/156720111795256138)

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**99mTc-labelling and biological evaluation of conventional liposomas (Completo, 2011)**

G NAVARRO, P CABRAL, M CABRERA, M FERNANDEZ, J. P. GAMBINI, A MALANGA, O  
ALONSO, M MORILLA, E ROMERO, E SAVIO

ALASBIMN Journal, v.: 51 13, 2011

Palabras clave: Liposoma

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07174055

**99mTc-DTPA-Liposomas desarrollo y evaluación biológica en ratones C57 black sanos y portadores de melanoma (Resumen, 2009)**

M CABRERA, M. FERNANDEZ, N LECOT, V TRINDADE, G NAVARRO, JP GAMBINI, O  
ALONSO, A BRUGNINI, A.CHABALGOITY, M MORILLA, E ROMERO, E SAVIO, P CABRAL, H  
BALTER

ALASBIMN Journal, 2009

Palabras clave: DTPA-liposoma

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Radiofarmacia, Medicina Nuclear

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07174055

**Marcación de 177 Lu-CCMSH(Arg11)Re-DOTA y evaluación biológica en ratones C57 BK inducidos con células B16 F-1 (Resumen, 2009)**

BALTER, H., M CABRERA, FERNÁNDEZ, M., KATZ, A., Paola Fabiana AUDICIO DA SILVA, REZZANO, E., BRUGNINI, A., CHABALGOITY, A., GAMBINI, J.P., ALONSO, A., ZHANG, X., DEUTSCHER, S., QUINN, T., P. CABRAL  
ALASBIMN Journal, v.: 11 43, 2009

Palabras clave: Lu 177 péptidos radiofarmacos terapeuticos

Áreas 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=633&Itemid=208)

[option=com\\_content&task=view&id=633&Itemid=208](http://www.alasbimnjournal.cl/alasbimn/index.php?option=com_content&task=view&id=633&Itemid=208)

**Marcado de Liposomas convencionales con 99mTc por vía directa y estudio centellográfico en ratones portadores de tumor (Resumen, 2008)**

G. NAVARRO, P. CABRAL, M CABRERA, M. FERNANDEZ, H. BALTER, E. SAVIO  
ALASBIMN Journal, v.: 10 39, 2008

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07174055

<http://www.alasbimnjournal.cl/>

**17. DTPA-Liposome and PEG-DTPA-Liposome: Comparison of Radiolabelling, In-vitro Stability, Biodistribution and Imaging in Normal an Tumor Model (Resumen, 2008)**

P. CABRAL, M CABRERA, G. NAVARRO, BALTER, H., O. ALONSO, JP. GAMBINI  
European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, v.: 35 2, 2008

Palabras clave: 99mTc Liposomas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 16197070

<http://www.springer.com/medicine/nuclear+medicine/journal/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**NO ARBITRADOS**

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

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

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

Palabras clave: Educación Química

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0187893X

**LIBROS**

**Manual Didáctico: Una introducción a la Química Nuclear ( Libro compilado Otra , 2013)**

P CABRAL, M CABRERA, M TASSANO, V CALZADA, H CERECETTO

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 111  
Edición: ,  
Editorial: ,  
Tipo de publicación: Material didáctico  
Palabras clave: Química Nuclear  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

## **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

### **Desarrollo y evaluación de $^{99m}\text{Tc}$ -HYNIC-LHRH como potencial agente de imagen tumoral (2017)**

Resumen  
M CABRERA, ALFAYA, L., P. CABRAL, GAMBINI, JP, Ximena Camacho

Evento: Nacional  
Descripción: ENAQUI  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Anales/Proceedings: ENAQUI2017  
Publicación arbitrada  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: LHRH  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /  
Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Otros  
Financiación/Cooperación:  
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

### **Dioxido de Fenazinamarcado con $^{99m}\text{Tc}$ en imagenología de tejido hipóxicos (2017)**

Resumen expandido  
M CABRERA, Nicole Lecot, GONZALEZ, M., J Alfonso

Evento: Internacional  
Descripción: Third International Electronic Conference on Medicinal Chemistry (ECMC-3)  
Ciudad: Bazell, Switzerland  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /  
Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Internet  
<https://ecmc-3.sciforum.net/>

### **Determinación de tasas de dosis radioactivas naturales por espectrometría gamma a partir de $^{238}\text{U}$ , $^{232}\text{Th}$ y $^{40}\text{K}$ en arenas negras de playas de Villa Argentina (Canelones) Uruguay (2017)**

Resumen expandido  
M CABRERA, Joaquín Irigoyen, Joan Gonzalez, Marcos Tassano, P. CABRAL

Evento: Internacional  
Descripción: AUGM-UNI  
Ciudad: Asuncion, Paraguay  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave:  $^{137}\text{Cs}$  Arenas Negras  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Ciencias Medioambientales / Radioquímica  
Medio de divulgación: Otros  
Financiación/Cooperación:  
Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay



**Radiolabelling optimization and characterization of three <sup>67</sup>Ga DOTA conjugated peptides (2017)**

Resumen

M CABRERA , Marcos Tassano , P. CABRAL , Hugo CERECETTO MEYER

Evento: Internacional

Descripción: Third International Electronic Conference on Medicinal Chemistry

Ciudad: Bazell, Switzerland

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: DOTA <sup>67</sup>Ga Peptides

Areas de conocimiento:

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

Radiofarmacia

<https://ecmc-3.sciforum.net/>

**Determinación de tasas de dosis radioactivas naturales por espectrometría gamma a partir de <sup>238</sup>U, <sup>232</sup>Th y <sup>40</sup>K en arenas negras de playas de Villa Argentina (Canelones) Uruguay (2017)**

Resumen

M CABRERA , Joan Gonzalez , Marcos Tassano , Joaquin Irigoyen

Descripción: ENAQUI 5

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: arenas negras espectrometría gamma

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Radioquímica

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Área Química (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

**Characterization and Development of Two Phage Display Selected Anti-ErbB3 Peptides (2015)**

Resumen

M CABRERA , J NEWTON-NORTHUP , M GONZALEZ , T QUINN , S DEUTSCHER

Evento: Internacional

Descripción: 21st International Symposium on Radiopharmaceutical Sciences

Ciudad: Columbia, Missouri EEUU

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: phage display

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Evaluación preclínica de los nanocomplejos híbridos <sup>99m</sup>Tc-fluoresceína-liposomas y <sup>99m</sup>Tc-fluoresceína-arqueosomas para detección de ganglio centinela (2015)**

Resumen

C BENTANCOURT , M CABRERA , P CABRAL , O ALONSO

Evento: Internacional

Descripción: XXV Congreso de Alasbimn

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: ganglio

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

[www.alasbimn2015.org.uy](http://www.alasbimn2015.org.uy)

**Desarrollo de microemulsiones y liposomas como vehículos de compuestos bioactivos (2011)**

Resumen

M P XAVIER , M CABRERA , P CABRAL , T LOPEZ , A MEDRANO

Evento: Internacional  
Descripción: VI jornadas internacionales de proteínas y coloides alimentarios  
Ciudad: La Plata, Buenos Aires  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: microemulsiones liposomas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ingeniería de Alimentos

**Desarrollo de microemulsiones y liposomas como vehículos de compuestos bioactivos (2011)**

Resumen  
M.P. XAVIER, M CABRERA, P CABRAL, T LOPEZ, A MEDRANO

Evento: Internacional  
Descripción: VI jornadas internacionales de proteínas y coloides alimentarios  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: Liposomas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ingeniería de Alimentos  
Medio de divulgación: Otros

**Liposomas - una nueva forma de incorporar compuestos bioactivos en alimentos (2011)**

Resumen  
M CABRERA, M.P. XAVIER, P CABRAL, T LOPEZ, A MEDRANO

Evento: Internacional  
Descripción: INNOVA 2011  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: Liposomas compuestos bioactivos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ingeniería de Alimentos  
Medio de divulgación: Papel

**Síntesis asistida por microonda de estearilamida-HYNIC-hidrazona: obtención de un sistema liposomal marcado con  $^{99m}\text{Tc}$ . (2011)**

Resumen  
N LECOT, M CABRERA, P CABRAL, W PORCAL

Evento: Nacional  
Descripción: ENAQUI 2011  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: anales de ENAQUI 2011  
Palabras clave: estearilamida-HYNIC-hidrazona  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Radiofarmacia

**Síntesis em fase sólida asistida por microonda en un derivado estearilamida-HYNIC-Hidrazona para su marcación con  $^{99m}\text{Tc}$  (2011)**

Resumen  
V TEXEIRA, N LECOT, M CABRERA, P CABRAL, W PORCAL

Evento: Internacional  
Descripción: SINAQO 2011  
Ciudad: Córdoba  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: fase sólida microonda  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

**Liposomas - una nueva forma de incorporar compuestos bioactivos en alimentos (2011)**

Resumen  
M CABRERA , P CABRAL , M P XAVIER , T LOPEZ

Evento: Internacional  
Descripción: INNOVA 2011  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: Liposomas compuestos bioactivos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Ingeniería de Alimentos

**177Lu-DTPA-liposomas (2010)**

Resumen  
M CABRERA , N LECOT , M FERNANDEZ , M MORENO , A CHABALGOITY , P CABRAL , H  
BALTER

Evento: Internacional  
Descripción: Simposio Latinoamericano de Nanomedicinas  
Ciudad: La Plata  
Año del evento: 2010  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Radiofarmacos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Radiofarmacia, Medicina Nuclear

**AEA Co-ordinated Research Programme on: DEVELOPMENT OF THERAPEUTIC RADIOPHARMACEUTICALS LABELLED WITH LUTETIUM-177 REPORT OF URUGUAY, RC 14070 (2009)**

Resumen  
P CABRAL , P OLIVER , V TRINDADE , M CABRERA , V CALZADA , M FERNANDEZ , P AUDICIO ,  
M TASSANO , F GARCIA , G. RODRÍGUEZ , JP GAMBINI , M.E. REZZANO , J. GAUDIANO , A  
CHABALGOITY , X. ZHANG , F. GALLAZZI , T QUINN , X CAMACHO , R. FERRANDO , A ROBLES

Evento: Internacional  
Ciudad: Praga  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: 177 Lu  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen  
M CABRERA , M FERNANDEZ , N LECOT , JP GAMBINI , O ALONSO , F GARCIA , P CABRAL , H  
BALTER

Evento: Internacional  
Descripción: . INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIOPHARMACEUTICAL  
THERAPY(ICRT-2009)  
Ciudad: CARTAGENA, COLOMBIA  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings:World Journal of Nuclear Medicine  
Volumen:8  
Fascículo: 4  
Pagina inicial: 249  
Pagina final: 249  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: DTPA-Liposome 177Lu  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Radiofarmacia  
Medio de divulgación: Papel

**Modelo de Melanoma murino para la evaluación de nuevos radiofarmacos (2009)**

Resumen

M FERNANDEZ , M CABRERA , A KATZ , P AUDICIO , E REZZANO , M TASSANO , V CALZADA , F GARCIA , JP GAMBINI , P CABRAL , X CAMACHO , A CHBAIGOLTY , P OLIVER , H BALTER

Evento: Regional

Descripción: III Reunión Científica Regional , ICLAS, FESSACAL, ACCMAL

Ciudad: MONTEVIDEO

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Biomodelos aplicados al Desarrollo e Innovación Tecnológica

Volumen: 4

Fascículo: 22

Página inicial: 122

Publicación arbitrada

Palabras clave: Melanoma murino

Áreas de conocimiento:

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

Radiofarmacia

Medio de divulgación: Papel

**99mTecnecio DTPA-Liposomas: desarrollo y evaluación biológica en ratones C57 black sanos y portadores de melanoma. (2008)**

Resumen

M CABRERA , M FERNANDEZ , V TRINDADE , G NAVARRO , JP GAMBINI , N LECOT , O ALONSO , A BRUGNINI , A CHABALGOITY , M MORILLA , E ROMERO , E SAVIO , P CABRAL , H BALTER

Evento: Internacional

Descripción: XII Congreso de FEFAS

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Palabras clave: DTPA-Liposomas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Se obtuvo premio como mejor trabajo científico presentado en el XII congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana

**DTPA-Liposome and PEG-DTPA-Liposome :Comparison of Radiolabelling ,In-vitro Stability,Biodistribution and Imaging in Normal an Tumor Model (2008)**

Resumen

M CABRERA , M FERNANDEZ , JP GAMBINI , A BRUGNINI , P CABRAL , H BALTER

Evento: Internacional

Descripción: Congreso de European Association of Nuclear Medicine.

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes

Palabras clave: Liposoma 99mTc Melanoma

Áreas de conocimiento:

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

Radifarmacia/Nanotecnología Farmacéutica

Medio de divulgación: Papel

**Marcación de 177Lu- CCMSh(Arg11)Re-DOTA y evaluación biológica en ratones C57 BK inducidos con células B16F-1. (2008)**

Resumen

M CABRERA , M FERNANDEZ , A KATZ , A BRUGNINI , JP GAMBINI , T QUINN , P CABRAL , H BALTER

Evento: Nacional

Descripción: Congreso de FEFAS

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Palabras clave: MSH

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**: DOTA-TATE-177Lu: RADIOFÁRMACO PARA TERAPIA DIRIGIDA A TUMORES NEUROENDÓCRINOS (2008)**

Resumen

V TRINDADE , M FERNANDEZ , M CABRERA , V CALZADA , P OLIVER , P CABRAL , H BALTER

Evento: Nacional

Descripción: Congreso de FEFAS

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes

Palabras clave: DOTA-TATE

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Marcado de liposomas convencionales con <sup>99m</sup>Tc por vía directa y estudio centellográfico en ratones portadores de tumor (2007)**

Completo

M CABRERA , G NAVARRO , V TRINDADE , M FERNANDEZ , A LOPEZ , P CABRAL , E SABIO , H BALTER

Evento: Internacional

Descripción: congreso XXI de Alasbimn

Ciudad: Bolivia

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Libro de resumen

Palabras clave: Liposoma

Áreas de conocimiento:

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

Radifarmacia/Nanotecnología Farmaceutica

Medio de divulgación: Papel

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**Miden radiación para frenar erosión en suelos (2016)**

Diario el País

Periodicos

M TASSANO , M CABRERA , H CERECETTO , P CABRAL

Palabras clave: Erosion Antartida

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 11/06/2016

<http://www.elpais.com.uy/vida-actual/miden-radiacion-frenar-erosion-suelo.html>

**Físicos Nucleares estuvieron en Durazno (2012)**

Durazno Digital

Periodicos

M TASSANO , M CABRERA , R MEIGIKOS , P CABRAL

Palabras clave: Radioquímica Tecnicas Nucleares

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 27/06/2012

<https://sites.google.com/site/tuejemplar/actualidad/fisicosnuclearesestuvieronenduraznopodesverelvid>

**Producción técnica**

**TRABAJOS TÉCNICOS**

**Strengthening soil and water conservation strategies at landscape level for sustainable food production in Latin America and Caribbean using innovative stable and radio isotopes and related techniques (2016)**

Elaboración de proyecto  
M CABRERA, M TASSANO, P. CABRAL  
Internacional  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Irrestric

Duración: 36 meses  
Institución financiadora: ARCAL OIEA  
Palabras clave: isotopos estables 137Cs  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Radioquímica  
Medio de divulgación: Internet  
<https://www-pub.iaea.org>

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

#### Tribunales de llamados grado 1 ( 2010 / 2015 )

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Participación en Comisiones Asesoras y Tribunales de llamados grado 1 del Área de Radiofarmacia  
CIN

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### GRADO

##### Obtención de un nuevo agente de Imagen SPECT a través del sistema liposoma-avidina-biotina para diagnóstico de melanoma (2013)

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Adriana Fernandez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Liposomas biotina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /  
Radiofarmacia

### TUTORÍAS EN MARCHA

#### POSGRADO

##### Diseño, caracterización y marcación de péptidos para el diagnóstico molecular con aplicación en Oncología (2017)

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR /  
Radiofarmacia, Centro de Investigaciones Nucleares , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Lucia Alfaya  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: LHRH  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /  
Radiofarmacia

## Maestría en Ciencias Médicas (2016)

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: PROINBIO  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Silvana Bonifacino  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: <http://www.egradu.fmed.edu.uy/>  
Palabras Clave: nanovehículos equisetum  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

## GRADO

### Dióxido de fenazina marcado con $^{99m}\text{Tc}$ en imagenología de tejidos hipóxicos (2017)

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Joaquín Alfonso  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Hipoxia Antitumoral  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Radiofarmacia

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

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

(Internacional)  
SNMMI  
Mejor trabajo científico presentado por Uruguay

#### Mejor trabajo científico presentado en el Tercer Congreso de Ciencias Farmacéuticas (2011)

(Internacional)  
OFIL, AQFU  
Premio en categoría profesional formato poster en Tercer Congreso de Ciencias Farmacéuticas

#### Primer premio al trabajo científico en quinto Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de alimentos (2011)

(Internacional)  
INNOVA 2011

#### Mejor trabajo científico presentado en el XII Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana, II Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, XIV Jornadas de Farmacia Hospitalaria y las V Jornadas Nacionales de Farmacia Comunitaria (2008)

Federación Farmacéutica Sudamericana

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

(2011)

Congreso  
Liposomas - una nueva forma de incorporar compuestos bioactivos en alimentos  
Uruguay  
Tipo de participación:

#### Simposio Latinoamericano de Nanomedicinas (2010)

Simposio  
177Lu-liposomas  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Palabras Clave: 177Lu  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /  
Radiofarmacia, Medicina Nuclear

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

Congreso  
99m TECNECIO DTPA-LIPOSOMAS: DESARROLLO Y EVALUACIÓN BIOLÓGICA EN  
RATONES C57 BLACK SANOS Y PORTADORES DE MELANOMA  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Asociación Uruguaya de Medicina Nuclear  
Palabras Clave: Liposoma Melanoma  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Radifarmacia

## **Información adicional**

- Ayudante honoraria del área Radiofarmacia, Centro de Investigaciones Nucleares, desde marzo del 2007 hasta diciembre del mismo año.
  - G 1, 20 h por proyecto PDT y actualmente soy ayudante G1, 20 hs interino en el Área Radiofarmacia del Centro de Investigaciones Nucleares.
- Las tareas dentro de la función docente comprende la participación en cursos curriculares y opcionales de Facultad de Ciencias, con una carga horaria anual de 160 horas aproximadamente, distribuidas en los siguientes cursos:

\* Curso Química General y Química I:

Responsable de 2 grupos práctico del ciclo B  
Colaboración en el armado de propuestas de parciales y exámenes  
Participación en todos los tribunales de exámenes, corrección de los mismos.  
Participación de clases de consulta a los estudiantes  
Orientación de nuevos docentes del curso  
Colaboración el área virtual

\* Curso de Química (RIVERA)

Responsable del dictado de la totalidad de clases prácticas ciclo B.  
Dictado de clase teórica: Termoquímica y termodinámica.  
Participación en todos los tribunales de exámenes, corrección de los mismos.  
Participación de clases de consulta a los estudiantes  
Colaboración en área virtual que le da soporte al curso

\* Curso Química II:

Colaboración de clase práctica "Análisis cuantitativo por medidas de absorción"

\* Curso Básico de Metodología de Radioisótopos:

Dictado de clase teórica "Tabla de Radionucleidos"  
Dictado de clase práctica: "Modos de decaimiento"  
Dictado de clase práctica: "Equilibrio radioactivo"

\* Curso de Radioactividad Aplicada:

Secretaría académica (coordinación de docentes, preparación de material, elaboración de propuesta de parciales, corrección los mismos).  
Dictado de clase Teórico - Práctico "Tabla de Radionucleidos"  
Dictado de clase Práctica- "Problemas de Inestabilidad y Modos de Decaimiento"  
Dictado de clase Teórica- "Nanotecnología Aplicada"  
Dictado de clase Práctica- "Laboratorio de Marcación"



(09/07/2012)  
(09/07/2012)  
(11/07/2012)

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>41</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	16
Resumen	4
Completo	12
<b>Trabajos en eventos</b>	22
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Libro publicado	1
<b>Textos en periódicos</b>	2
Periodicos	2
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>1</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	1
<b>EVALUACIONES</b>	<b>1</b>
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>4</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	1
Tesis/Monografía de grado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	3
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de doctorado	1