



NICOLE VALERIE LECOT  
CALANDRIA

Dra.

[nlecot@fcien.edu.uy](mailto:nlecot@fcien.edu.uy)  
[www.cin.edu.uy](http://www.cin.edu.uy)

11400  
25250800

SNI

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

Fecha de publicación: 02/06/2021  
Última actualización: 17/05/2021

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias - UDeLaR / Centro de Investigaciones Nucleares, Laboratorio de TNA en bioquímica y biotecnología / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Centro de Investigaciones Nucleares

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

Teléfono: (02) 25250800 / 1305

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

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

###### Doctor en Ciencias Médicas (2016 - 2020)

Universidad de la República - Facultad de Medicina - UDeLaR, Escuela de graduados , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Desarrollo de formulaciones nanoestructuradas portadores de fenazinas para su aplicación en oncología

Tutor/es: Mercedes González, Pablo Cabral y Romina Glisoni

Obtención del título: 2020

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

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Palabras Clave: Nanotecnología Nanomedicina Micelas Polimericas targeting activo cáncer de mama agentes teranósticos terapia diagnóstico imagenología molecular caracterización fisicoquímica

Áreas de conocimiento:

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

##### MAESTRÍA

###### Maestría en Ciencias Biomédicas (2012 - 2015)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Diseño, síntesis, preparación y evaluación in vitro e in vivo de diversos nanosistemas fluorescentes y marcados con <sup>99m</sup>Tc con potencial aplicación en oncología

Tutor/es: Juan Pablo Gambini- Roger Chammas

Obtención del título: 2015

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

Palabras Clave: Ciencias Biomédicas Química Orgánica

Áreas de conocimiento:

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

##### GRADO

###### Licenciatura en Bioquímica (2006 - 2011)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: "Investigación y desarrollo de distintas extrategias para la marcacion de sistemas liposomales con  $^{99m}\text{Tc}$ "

Tutor/es: Williams Arturo Porcal Quinta

Obtención del título: 2011

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

Palabras Clave: bioquímica biotecnología Química Médica Ciencias Biomédicas

Areas de conocimiento:

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

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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **CURSO SOBRE DISEÑO EXPERIMENTAL Y TAMAÑO DE LA MUESTRA EN TRABAJOS CON ANIMALES DE LABORATORIO XIV EDICIÓN (07/2018 - 08/2018)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA / BIOTERIO CENTRAL, Argentina

40 horas

Palabras Clave: TAMAÑO DE MUESTRABIOESTADISTICA BIOTERIOS

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / CIENCIA ANIMAL

##### **TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO, CULTIVO Y CARACTERIZACIÓN DE CÉLULAS (11/2016 - 12/2017)**

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

66 horas

Palabras Clave: cultivo de celulas citometria microscopia aplicaciones del cultivo celular

Areas de conocimiento:

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

##### **CURSO de actualización en BIOPOLIMEROS, MICROENCAPSULACIÓN Y NANOPARTÍCULAS (10/2017 - 11/2017)**

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

60 horas

Palabras Clave: BIOPOLIMEROS NANOPARTICULAS MICROENCAPSULACION CARACTERIZACION

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / BIOTECNOLOGÍA

##### **2017-TÉCNICAS DE ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS/BIOPOLÍMEROS, NANOCOMPUESTOS Y MATERIALES DERIVADOS (08/2017 - 08/2017)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires / QUIMEFA, Argentina

30 horas

Palabras Clave: CARACTERIZACION BIOPOLIMEROS SINTESIS NANOMATERIALES DLS DSC XRD RMN SERS

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Caracterización de polímeros

##### **Valoración de residuos de la industrialización de granos: Producción de Bioactivos, Bioplaguicidas y Nanoestructurados (11/2016 - 11/2016)**

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

40 horas

Palabras Clave: BIOREFINERIA NANOESTRUCTURAS VALORACION DE RESIDUOS  
BIOINGENIERIA BIOACTIVOS

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / BIOTECNOLOGÍA

**Avances en nanotecnología: Ingeniería Biomolecular y ciencia coloidal aplicada desde la biomedicina a los materiales fotónicos (01/2016 - 01/2016)**

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -  
Facultad de Ingeniería , Uruguay

15 horas

Palabras Clave: Nanotecnología Biomedicina

Areas de conocimiento:

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

**Microscopia Raman Confocal Aplicada a la Caracterización de Materiales (01/2015 - 01/2015)**

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

**CURSO DE BIOESTADÍSTICA - 2013 (01/2013 - 01/2013)**

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

90 horas

Palabras Clave: Estadística Bioestadística

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Análisis de  
datos

**Diseño y Corrección de Pruebas múltiple Opción. Facultad de Química. Febrero-Marzo 2013. (01/2013 - 01/2013)**

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

25 horas

Palabras Clave: EVA

Areas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades /

**Profundización en foros (01/2013 - 01/2013)**

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

25 horas

Palabras Clave: EVA

**Bases genéticas de cáncer (01/2012 - 01/2012)**

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

60 horas

Palabras Clave: cáncer

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Genética del  
cáncer

**Evaluación formativa y tecnologías educativas (01/2012 - 01/2012)**

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

80 horas

Palabras Clave: TICS Un EVA Enseñanza

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / TICS

**Escuela de Nanomedicinas. San Luis, Argentina. Noviembre 2012. (01/2012 - 01/2012)**

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

Palabras Clave: Nanomedicina

Áreas de conocimiento:

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

**Diagnóstico de Cáncer: Nuevas estrategias. Octubre-Noviembre 2012. (01/2012 - 01/2012)**

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

Palabras Clave: cáncer

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química / Diagnóstico y terapia de cáncer

**Curso de actualización: BIOSEGURIDAD EN BIOTERIOS (01/2011 - 01/2011)**

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

Palabras Clave: Bioterios

**Primera Escuela Internacional de Química Medicinal y Farmacología (01/2011 - 01/2011)**

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

32 horas

Palabras Clave: Farmacología Química Médica

Áreas de conocimiento:

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

**Manejo de EVA para Enfermería y Ciencias (01/2011 - 01/2011)**

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

30 horas

Palabras Clave: TICSEVA

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / TICS

**Herramientas para la Educación en EVA (01/2011 - 01/2011)**

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

80 horas

**"Salud, Bienestar y Producción de Animales de Laboratorio" (01/2010 - 01/2010)**

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

60 horas

Palabras Clave: Experimentación Animal

Áreas de conocimiento:

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

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

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

20 horas

Palabras Clave: física médica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Física Médica

**Curso Interdisciplinario Bases de la Nanociencia (01/2009 - 01/2009)**

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

32 horas

Palabras Clave: Nanotecnología Nanociencia

Áreas de conocimiento:

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

#### **Curso General de Propiedad Intelectual (01/2007 - 01/2007)**

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

#### **Organizacion, Funcion y Variabilidad del genoma (01/2010)**

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

#### **NUEVAS METOD.SINTESIS ORGANICA Y AP.FARM (01/2011)**

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

Palabras Clave: Síntesis en Fase Solida Microondas

Areas de conocimiento:

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

#### **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

##### **EnCiNa#4 (2020)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Farmacia y Bioquímica, Argentina

Palabras Clave: Nanotecnología educación

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Nanotecnología

##### **Simposio Nanoandes Chile (2019)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: www.rednanoandes.com, Chile

Palabras Clave: nanomateriales caracterización modelos in vivo modelos in vitro

Areas de conocimiento:

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

Nanomedicinas/Nanomateriales

##### **Encuentro SAIC-SAFIS-SAI-NANOMEDAr 2018 (2018)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SAIC-SAFE-SAI-NANOMEDAr, Argentina

Palabras Clave: nanomedicinas terapia diagnostico inmunologia medicina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Nanomedicina

##### **20th Annual TechConnect World Innovation Conference and Expo hosting the Nanotech 2018 Conference, Spring SBIR/STTR Innovation Conference, and the TechConnect Defense Innovation Conference. (2018)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: techconnect-NSTI, Estados Unidos

Palabras Clave: NANOTECNOLOGIA INNOVACION

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Nanotecnología

##### **161° JORNADA CIENTÍFICA -ESTADO ACTUAL DE LA NANOTECNOLOGÍA Y SUS APLICACIONES EN LAS CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y BIOQUÍMICAS- (2017)**

Tipo: Otro

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Nanomedicina

##### **SAIC - SAI - SAFE - 2016 (2016)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Asociacion de Nanomedicinas, Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Nanomedicinas

##### **IV Escuela de Nanomedicinas 2014 (2014)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Asociación Argentina de Nanomedicinas, Argentina  
Palabras Clave: Nanomedicinas Drug Delivery Micelas Polimericas Imagenología de fluorescencia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Nanomedicinas  
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanotecnología Farmacéutica

### **III Simposio Argentino de Nanomedicinas (2013)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Asociación Argentina de Medicina, Argentina  
Palabras Clave: Nanomedicinas Imagenología de fluorescencia Diagnostico Oncologico Agentes teranosticos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Nanomedicinas

### **Fundamentos y aplicaciones biológicas de la espectroscopía de fluorescencia (2012)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay  
Palabras Clave: FLOURESCENCIA  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / FLOURESCENCIA

### **MoodleMOOT.uy 2012 (2012)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: DATA - CSE - UdelaR, Uruguay  
Palabras Clave: TICS Enseñanza Moodle  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Enseñanza con Moodle

### **3era Escuela de Nanomedicinas y 2do Simposio Latinoamericano de Nanomedicinas (2012)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Asociación Argentina de Nanomedicinas, Uruguay  
Palabras Clave: Nanotecnología Nanomedicinas  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanomedicina

### **Tercer congreso de ciencias farmacéuticas (2011)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: OFIL, AQFU, Uruguay, Uruguay  
Palabras Clave: Ciencias Farmacéuticas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Farmacéutica

### **Laboratorio de Química Bio-orgánica (2011)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay  
Palabras Clave: Química Médica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica

### **Tópicos actuales de la Química Bioinorgánica (III) (2011)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay  
Palabras Clave: Bioorgánica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Bioinorgánica

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

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: ENAQUI 2011, Uruguay, Uruguay  
Palabras Clave: Ciencias Químicas  
Áreas de conocimiento:

**Nanomedicinas: Drug delivery + Diagnostico + Ingeniería de tejidos- 1er Simposio Argentino de nanomedicinas (2011)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Asociación Médica Argentina-Asociación Argentina de nanomedicinasl, Argentina

Palabras Clave: Nanomedicina

Areas de conocimiento:

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

**6ta Conferencia Latiboamericana de Objetos de Aprendizaje y Tecnologías para la Educación LACLO 2011 y 1er MoodleMootUY 2011 (2011)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: LACLO, Uruguay

Palabras Clave: TICS

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / TICS

**XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica (2011)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: SAICO, Argentina

Palabras Clave: Química Orgánica

Areas de conocimiento:

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

**Didácticas Específicas- Ciencias Naturales Experimentales (2011)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Humanidades, Uruguay

Palabras Clave: TICS Enseñanza Universitaria

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Enseñanza Universitaria

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Centro Uruguayo de Imagenología Molecular, Uruguay

Palabras Clave: Biomedicina

Areas de conocimiento:

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

**1er Simposio Latinoamericano de Nanomedicinas (2010)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Asociación Argentina de Nanomedicinas, Argentina

Palabras Clave: Nanotecnología Nanomedicinas

Areas de conocimiento:

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

**XIII Jornadas de la SUB (2010)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Palabras Clave: Biociencias

**IV Seminario Latinoamericano de Tecnología de Cultivo de Células (2010)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

Palabras Clave: biotecnología

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Biología Molecular

### **Primera Jornada de Capacitacion Portal Timbo (2009)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Agencia Nacional de Investigacion e Innovacion, Uruguay

Palabras Clave: Bibliografía Online

### **Investigacion en Imagenología Molecular con emisores de positrones: Integracion de una red nacional (2009)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Centro Uruguayo De Imagenología Molecular, Uruguay

Palabras Clave: Imagenología Molecular

Areas de conocimiento:

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

### **Foro de Innovacion de las Américas 2009 (2009)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Agencia Nacional de Investigacion e Innovacion, Uruguay

### **Encuentro sobre avances en Melanoma (2008)**

Tipo: Encuentro

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Inmunobiopatologia

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUBIMN, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

### **Deposito de dosis en radioterapia mediante simulacion Monte Carlo (2007)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Centro de Investigaciones Nucleares, Uruguay

Palabras Clave: radioterapia

Areas de conocimiento:

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

### **Estudios sobre Enfermedad de Alzheimer (2006)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Laboratorio de Química Teorica y Computacional, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,  
Electroquímica /

## **OTRAS INSTANCIAS**

### **Pasante de investigación (2019)**

Costa Rica

Palabras Clave: nanomedicinas biorremediacion caracterizacion de nanomateriales sintesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Nanotecnologia

### **Pasante de investigación (2016)**

Argentina

Palabras Clave: nanomedicinas DLS TEM RMN

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Nanotecnologia

### **Pasante de Investigación (2012)**



Brasil

Palabras Clave: Instituto de Cáncer <sup>99m</sup>Tc SPECT-CT RADIOFARMACIA estudios in vitro  
estudios in vivo

## Idiomas

### Inglés

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

### Portugués

Entiende regular / Lee regular /

### Español

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

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Inorgánica y Nuclear /Radiofarmacia, Radioquímica

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Inorgánica y Nuclear /Química General

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Nanotecnología /Nano-materiales /Nanotecnología para Remediación Ambiental

### CIENCIAS SOCIALES

Ciencias de la Educación/Educación General /Química

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Otras Ciencias Médicas /Otras Ciencias Médicas /Nanotecnologías con potencial aplicación en salud

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Nanotecnología /Nano-materiales /Diseño de nanomedicinas como estrategias para direccionamiento o "targeting" de moléculas activas/fá

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /Síntesis orgánica de polímeros

### CIENCIAS SOCIALES

Ciencias de la Educación/Educación General /Nanotecnología

## Actuación profesional

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

Facultad de Química - UDeLaR / Investigadora PEDECIBA Química

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (11/2020 - a la fecha) Trabajo relevante

,5 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Colaborador (06/2020 - a la fecha)

,1 hora semanal  
Colaboración académica

#### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

Centro de Investigación Médica-Advanced Center of Chronic Diseases / ACCDiS

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Otro (11/2019 - a la fecha)

,1 hora semanal

#### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - COSTA RICA

Centro Nacional de Alta Tecnología / LANOTEC

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Colaborador (02/2018 - a la fecha)

,1 hora semanal  
Proyectos de investigación y desarrollo en la valorización de residuos de granos y cereales

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Centro de investigaciones Nucleares/Técnicas Nucleares Aplicadas en Bioquímica y Biotecnología

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Funcionario/Empleado (10/2017 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente de ATN en Bioquímica y Biotecnología ,30 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

#### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### **Desarrollo, síntesis, caracterización y evaluación biológica de novedosos nanosistemas a partir de residuos agroindustriales para vehicular agentes teranósticos para cáncer de mama (03/2019 - a la fecha )**

En el marco de la presente propuesta se pretende trabajar con biopolímeros y nanopartículas de celulosa funcionalizadas biocompatibles, como potenciales agentes para ser empleados en formulaciones de fármacos para tratamiento y diagnóstico oncológico. Es así que incursionaré en el desarrollo de biopolímeros a partir de nanocelulosa cristalina, el cual será obtenido de desechos agroindustriales. Esto permite revalorizar diversos residuos de la industria frutícola y cereales que actualmente general un alto impacto ambiental en Uruguay implementando técnicas biotecnológicas.

Mixta

30 horas semanales

Facultad de Ciencias, Centro de Investigaciones Nucleares, ATN en bioquímica y biotecnología ,

Otros

Equipo: Nicole Valerie Lecot Calandria

Palabras clave: nanotecnología nanocelulosa fluorescencia imagenología cáncer

Areas de conocimiento:

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

## **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

### **Miembro suplente de la comisión directiva del CIN (Facultad de Ciencias) (03/2020 - a la fecha)**

2 horas semanales

## **DOCENCIA**

### **Carrera de Técnico en Radioisótopos (03/2018 - a la fecha)**

Técnico nivel superior

Asistente

Asignaturas:

Curso Básico de metodología de los radioisótopos, 216 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Nanotecnología

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

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Biotecnología/Microbiología

### **Licenciatura en Bioquímica (05/2019 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Nanomateriales aplicados a la biomedicina: síntesis, caracterización y evaluación biológica, 60

horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Nanotecnología/Nanomedicina

### **Licenciatura en Recursos Naturales (03/2018 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química I, 180 horas, Teórico-Práctico

## **EXTENSIÓN**

### **Comisión Nacional de Experimentación Animal (03/2019 - a la fecha)**

MEC 2 horas

Areas de conocimiento:

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

Experimentación animal

### **miembro de la comisión directiva AUCYTAL (03/2018 - a la fecha)**

2 horas

Areas de conocimiento:

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

tecnología de animales de laboratorio

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA**

Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires /  
NANOBIOTEC

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Becario (03/2016 - a la fecha)**

,1 hora semanal

Pasantías con mi tutora de doctorado, mediciones de tamaños de partícula y potencial z.

#### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **desarrollo de nanomedicinas para diagnóstico y tratamiento oncológico (03/2016 - 05/2020)**

En el marco de mi tesis doctoral tenemos intercambios académicos con la dra. Glisoni.

Particularmente en el 2018 presentamos un artículo (el cual no fue apoyado) y formamos parte en el 2015 de un fondo clemente estable (ya finalizado) a cargo de la dr. Mercedes Gonzalez, quien fue mi tutora de doctorado en el marco de dicho proyecto junto con la dr. Romina Glisoni y el dr.

Pablo Cabral.

Fundamental

1 hora semanales

FACULTAD DE CIENCIAS, ATN EN BIOQUÍMICA Y BIOTECNOLOGÍA, Otros

Equipo: Nicole Valerie Lecot Calandria, Mercedes GONZALEZ HORMAIZTEGUY, Hugo

CERECETTO MEYER, Oddone, N., Juan Claudio BENECH, Pablo CABRAL GONZÁLEZ, Juan

Pablo GAMBINI GONZALEZ, R. Glisoni

Palabras clave: nanomedicinas in vitro in vivo caracterización de nanomateriales drug delivery balb/c

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

Biología\_Nanotecnología

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Área de Radiofarmacia

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Colaborador (04/2008 - a la fecha)**

,10 horas semanales

Escalafón: No Docente

##### **Funcionario/Empleado (05/2016 - 10/2017)**

Ayudante de Radiofarmacia ,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

##### **Funcionario/Empleado (06/2011 - 05/2016) Trabajo relevante**

Ayudante del Área de Radiofarmacia ,20 horas semanales

En tan cargo me desempeño desde el 2011, en el cual realiza tareas docentes, elaboración de material para los cursos dictados por la cátedra, investigación y extensión.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

##### **Becario (09/2011 - 08/2012)**

Beca de Iniciación 2011 ,20 horas semanales

Escalafón: No Docente

#### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Diseño de nanosistemas para el transporte de fármacos y radionucleidos (04/2008 - a la fecha)**

Colaborador honorario en el dictado de clases prácticas de la materia química general de la licenciatura en Biología y en Bioquímica

5 horas semanales

Facultad de Ciencias, CIN , Integrante del equipo  
Equipo: P CABRAL , M CABRERA , M TASSANO , H BALTER  
Palabras clave: NANOTECNOLOGIA FARMACEUTICA Radiofarmacia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia -  
Nanotecnología farmaceutica

#### **Grupo CSIC I+D Imagenología Molecular Oncológica (04/2015 - 03/2019 )**

El grupo se especializa en la síntesis y marcación de Biomoléculas (Anticuerpos , fragmentos, Péptidos, otras moléculas), Nanoparticulas (liposomas y dendrímeros) con aplicación en oncología, tanto para diagnóstico como terapia utilizando distintos radionucleidos tales como  $^{99m}\text{Tc}$ ,  $^{188}\text{Re}$ ,  $^{177}\text{Lu}$ ,  $^{131}\text{I}$ ,  $^{125}\text{I}$

Mixta

5 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Nicole Valerie Lecot Calandria , X. CAMACHO , Pablo CABRAL GONZÁLEZ , M. TASSANO , Mirel Lucia CABRERA AZPIROZ , M. FERNANDEZ , GAMBINI, JP , N. ODDONE , María Fernanda GARCÍA MELIÁN , Eloísa RIVA SERRA

Palabras clave: cancer nanomateriales in vivo in vitro

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

##### **5,10-dióxido de 2-amino-8(7)-fluorofenazinas como agentes teragnósticos para cáncer de mama (11/2015 - a la fecha)**

El cáncer de mama es según la OMS el de mayor incidencia en mujeres, con un aumento en los países en vías de desarrollo debido principalmente a que el diagnóstico se hace en etapas tardías. El cáncer de mama es un tumor sólido que se caracteriza por presentar un alto grado de zonas hipóxicas. Nuestro grupo de investigación descubrió un derivado de 5,10-dióxido de fenazina, un agente selectivo en condiciones de hipoxia, considerado como líder para tratar tumores sólidos. Además, se ha encontrado que análogos de esta fenazina fueron identificados como agentes de diagnóstico para tumores sólidos. Es así que en esta propuesta se plantea avanzar en la farmacología de este producto así como en dos de sus análogos. Se realizará la evaluación empleando un modelo de cáncer de mama murino que presenta las mismas características que el humano, un tumor primario y metástasis en pulmón. Para ello se plantea la vehiculización con nanoformulaciones (dendrímeros, micelas poliméricas y liposomas) de las fenazinas como forma de una mejor interacción de los productos con el tumor. Se evaluará por tanto la capacidad de los productos de eliminar el cáncer así como el desarrollo del mismo como agente de diagnóstico. Se espera encontrar por lo menos una nanoformulación que pueda continuar su desarrollo como fármaco de terapia y diagnóstico.

30 horas semanales

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Otra

Equipo: GLISONI, R , M LAVAGGI , J BENECH , GONZALEZ, M (Responsable) , ODDONE N , M FERNANDEZ , P CABRAL

Palabras clave: Nanotecnología Nanomedicina Drug Delivery

Areas de conocimiento:

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

##### **Grupo CSIC I+D Imagenología Molecular Oncológica (04/2019 - a la fecha)**

El grupo se especializa en la síntesis y marcación de biomoléculas como anticuerpos , fragmentos, péptidos, nanoparticulas (Liposomas y dendrímeros) y otras moléculas con aplicación en Oncológica, tanto para diagnostico utilizando el radionucleido  $^{99m}\text{Tc}$ .

5 horas semanales

Facultad de Ciencias, Centro de Investigaciones Nucleares

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Especialización:2

Maestría/Magister:3

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Equipo: Lucía ALFAYA BIANCHI , Carolina PERRONI ZANONIANI , Juan Pablo GAMBINI GONZALEZ , M. Tassano , Mirel Lucía CABRERA AZPIROZ , M. FERNANDEZ , Pablo CABRAL GONZÁLEZ , María Fernanda GARCÍA MELIÁN , Ximena Aida CAMACHO DAMATA , Nicole Valerie Lecot Calandria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Nanotecnología y Cáncer

#### **Nanosistemas portadores de fármacos y radionucleidos (04/2007 - a la fecha)**

6 horas semanales

CIN , Facultad de Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Equipo: P CABRAL (Responsable) , J P GAMBINI , H BALTER (Responsable) , M CABRERA (Responsable)

Palabras clave: Nanotecnología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia, Radioquímica  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Nanotecnología Farmacéutica

#### **Una propuesta alternativa para el mejoramiento de la enseñanza (03/2011 - 08/2011 )**

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Radiofarmacia

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:3

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: E GOICOCHEA , N LECOT , E REZZANO , V CALZADA (Responsable) , F GARCIA , M CABRERA , P CABRAL (Responsable)

Palabras clave: Química

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Química

### **DOCENCIA**

#### **Licenciatura en Bioquímica (03/2012 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química General I, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Química

#### **Licenciatura en Biología (03/2012 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química I, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Química

**Licenciatura en Recursos Naturales (Rivera) (03/2016 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química 1, 10 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Bioquímica/Ciencias Biológicas (06/2011 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ayudante de Práctico-química general I y química I, 20 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Bioquímica (04/2008 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química General, 5 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Geología (08/2012 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química II, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Química

**Licenciatura en Bioquímica (05/2016 - 05/2016)**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

USO DE NANOTECNOLOGÍA EN APLICACIONES INDUSTRIALES., 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Nanotecnologías con potencial aplicación en salud

**Técnico en Gestión de Recursos Naturales (Rivera) (06/2011 - 08/2012)**

Técnico nivel superior

Asistente

Asignaturas:

Química, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Química

**EXTENSIÓN**

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

Centro de Investigaciones Nucleares, Facultad ciencias

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

Nanotecnología

**(05/2015 - a la fecha)**

Semana de la ciencia 2015

16 horas

Áreas de conocimiento:

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

**(05/2013 - a la fecha )**

Semana de la ciencia 2013

8 horas

Areas de conocimiento:

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

**(05/2014 - a la fecha )**

Semana de la ciencia 2014

8 horas

Areas de conocimiento:

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

**Evaluación Formativa y Herramientas tecnológicas (08/2012 - 10/2012 )**

Facultad de Ciencias

15 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / tecnologías de la información y la comunicación

**Herramientas para la educación en EVA 2011 (08/2011 - 11/2011 )**

Educacion Permanente

6 horas

**Manejo de EVA para ENFERMERIA y CIENCIAS (05/2011 - 07/2011 )**

Facultad de Enfermería y Facuñtad de Ciencias, Educacion Permanente del Centro de Posgrado

4 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

**PASANTÍAS**

**(10/2013 - a la fecha )**

Icesp- San Pablo, Brasil, Oncologia Molecular

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**(10/2013 - a la fecha )**

Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA, Departamento de Tecnología Farmacéutica.

10 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

Universidad del Trabajo / anep-utu

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (03/2015 - 02/2016)**

docente ,17 horas semanales

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

NanoSil

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**



## **Funcionario/Empleado (12/2014 - 01/2016)**

Asistente tecnico ,40 horas semanales

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 17 horas

Carga horaria de investigación: 25 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 3 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

## **Producción científica/tecnológica**

En el año 2008 comencé como colaborador honorario en el área de Radiofarmacia del Centro de Investigaciones Nucleares participando en el proyecto de Diseño de nanosistemas para el transporte de fármacos y radionucleidos, participando en el desarrollo de liposomas convencionales y estéricamente estabilizados, los cuales se evaluaron en modelos tumorales in vitro e in vivo de modo de poder estudiar la potencialidad de los mismos como radiofármacos y/o vehículos portadores de drogas hacia distintos tipo de tumores. Es así, que en el marco de ese proyecto obtuve el título de Licenciada en Bioquímica en el año 2011 junto a los Dr. Williams Porcal y Pablo Cabral.

Posteriormente comencé en el 2012 una maestría en Ciencias Médicas (PRO.IN.BiO) en el área de la Nanomedicina, del cual egrese en el 2015. En dicha tesis trabajé y me especialicé en el diseño, síntesis, preparación y evaluación in vitro e in vivo de diversos nanosistemas fluorescentes y marcados con  $^{99m}\text{Tc}$  con potencial aplicación en oncología (imagenología molecular).

En 2016, comencé tesis doctoral también en PRO.IN.BiO, de la cual egresé en el 2020, donde se propuso profundizar en las propiedades farmacológicas de un agente selectivo en condiciones de hipoxia derivado de 5,10-dióxido de fenazina, considerado un agente muy promisorio para tratar tumores sólidos. Asimismo, se evaluó la capacidad de diferentes nanovehículos como sistemas de terapia antitumoral (nanosistemas-fenazina) así como el desempeño de los mismos como agentes de diagnóstico (nanosistemas-fenazina- $^{99m}\text{Tc}$ ) en el marco de una beca otorgada de finalización de CSIC en el 2018. De dicho trabajo de tesis doctoral, encontramos varios candidatos con potencial actividad farmacológica en cáncer de mama.

De mi trabajo de investigación, hemos podido presentar cursos, diversos trabajos en revistas arbitradas (5) y eventos científicos nacionales e internacionales. Destacándose un premio al mejor trabajo científico de la facultad de farmacia y bioquímica de la facultad de Farmacia de la UBA y al mejor trabajo en el encuentro de SAIC-SAI-SAFIS-NanomedAr. Dicho trabajo contribuyó enormemente con el desarrollo científico-tecnológico del Laboratorio de Aplicación de Técnicas nucleares en Bioquímica y Biotecnología, en donde ya me vengo desarrollando en el área de nanobiotecnología.

Actualmente, en mi trabajo como investigadora en proceso de consolidación, me desempeño en el desarrollo de diversos nanosistemas a base de copolímeros, lípidos, nanopartículas metálicas para el encapsulamiento y *delivery* de fármacos o moléculas activas. Particularmente me desempeño en lo que involucra síntesis de química, caracterización fisicoquímica (por DLS, RMN, TEM, SEM y espectroscopía infrarroja) y evaluación biológica (en modelos in vitro e in vivo). Asimismo, formo parte de proyectos de investigación nacionales e internacionales que resultaron en la publicación de varios trabajos en revistas internacionales arbitradas en su gran mayoría en el campo de la nanotecnología aplicada al nanomateriales para drug delivery y cáncer.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

#### **ARBITRADOS**

#### **99m Tc Stearyl 6-(benzylidenehydrazinyl) nicotinamide Liposomes as Tumor Permeability Evaluation Tracer (Completo, 2021)**

N LECOT

AAPS PharmSciTech, v.: 22 3 115, 2021

Palabras clave:  $^{99m}\text{Tc}$  liposomes cancer stearyl 6-(benzylidenehydrazinyl) nicotinamide

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 15309932  
DOI: [10.1208/s12249-021-01984-1](https://doi.org/10.1208/s12249-021-01984-1)  
Scopus<sup>®</sup>

**Glucosylated Polymeric Micelles Actively Target a Breast Cancer Model (Completo, 2020)** Trabajo relevante

N LECOT , A. SOSNIK , P. CABRAL , GAMBINI, JP , M. FERNANDEZ , J. BENECH , N. ODDONE , R. GLISONI  
Advanced Therapeutics , v.: 3 5 , 2020  
Palabras clave: NANOSISTEMAS MICELAS POLIMERICAS TARGETING ACTIVO DIAGNOSTICO CANCER DE MAMA IMAGENOLOGIA CURCUMINA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Nanomedicina  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Advanced Therapeutics  
ISSN: 23663987  
DOI: <https://doi.org/10.1002/adtp.202000010>  
<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/23663987>

**Development of fluorescent- and radio-traceable T1307-polymeric micelles as biomedical agents for cancer diagnosis: biodistribution on 4T1 tumor-bearing mice (Completo, 2020)**

GONZALEZ, M. , CERECETTO, H. , P. CABRAL , R. GLISONI , M. FERNANDEZ , Valentina Stancov , G. RODRIGUEZ , N LECOT  
Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences (E), 2020  
Palabras clave: micelas poliméricas BODIPYs 99mTc agentes de diagnostico imagenología cáncer de mama  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Nanomedicina  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 21759790  
[https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_serial&pid=1984-8250](https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_serial&pid=1984-8250)

Scopus<sup>®</sup> <sup>latindex</sup>

**Biorefinery or rice husk to obtain bioactive compounds (Completo, 2019)**

G. Montes de Oca , J. Vega-Baudrit , CERECETTO, H. , L. Bolaños , F. Orozco , G. Lluberías , A. Rodríguez , N LECOT , M. LOPRETTI  
Journal of Renewable Materials, v.: 7 4 , p.:313 - 324 , 2019  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / BIOTECNOLOGÍA  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Journal of Renewable Materials  
Escrito por invitación  
ISSN: 21646325  
DOI: [10.32604/jrm.2019.00008](https://doi.org/10.32604/jrm.2019.00008)  
Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Selective Hypoxia-Cytotoxin 7-Fluoro-2-Aminophenazine 5,10-Dioxide: Toward "Candidate-to-Drug" Stage in the Drug-Development Pipeline (Completo, 2019)**

GONZALEZ, M. , R. GLISONI , P. CABRAL , CERECETTO, H. , M. FERNANDEZ , C. SANCHEZ , B. DAVILA , N LECOT  
Chemistry Select, v.: 4 32 , 2019  
Palabras clave: 7-Fluoro-2-aminophenazine 5 10-dioxide PRODRUG TRATAMIENTO CANCER DE MAMA IMAGENOLOGIA ESTUDIOS IN VIVO ESTUDIOS IN VITRO  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Chemistry Select  
ISSN: 23656549  
DOI: <https://doi.org/10.1002/slct.201902601>  
Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>


**Carboranylaniinoquinazoline egfr-inhibitors: towards "lead-to-candidate" stage in the drug-development pipeline (Completo, 2019)**

Alamon, C. , Teixidor, F. , Dávila, B. , Sanchez, C. , Viñas, C. , Fernandez, M. , P. CABRAL , CERECETTO, H. , Couto, M. , N LECOT  
Future Medicinal Chemistry (E), v.: 17 p.:2273 - 2285, 2019  
Palabras clave: nanomedicinas glioblastoma balb/c test de ames In vivo studies  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 17568927  
DOI: [DOI: 10.4155/fmc-2019-0060](https://doi.org/10.4155/fmc-2019-0060)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**In vitro and in vivo uptake studies of PAMAM G4.5 dendrimers in breast cancer (Completo, 2016)** Trabajo relevante

J. BENECH , CERECETTO, H. , P. CABRAL , RODRIGUEZ, A , Fernandez, M. , N LECOT , N ODDONE  
Journal of Nanobiotechnology, v.: 14 45 , p.:1 - 12, 2016  
Palabras clave: in vitro in vivo uptakecaracterization nanomedicine dendrimers HPLC in vitro studies  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Nanomedicina  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 14773155  
DOI: [10.1186/s12951-016-0197-6](https://doi.org/10.1186/s12951-016-0197-6)  
<https://jnanobiotechnology.biomedcentral.com/>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Evaluación de nanosistemas liposomales como agentes de tratamiento y diagnóstico oncológico (Completo, 2015)** Trabajo relevante

P. CABRAL , GAMBINI, JP , J. BENECH , M. Fernandez , N ODDONE , N LECOT  
Salud Militar, v.: 34 1 , p.:19 - 25, 2015  
Palabras clave: NANOMEDICINAS DIAGNOSTICO TERAPIA ONCOLOGICA liposomas caracterizacion in vitro in vivo ex vivo uptake  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Nanomedicina  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 15108023  
[https://www.dnsffaa.gub.uy/media/images/pag-19-a-25-evaluacion.pdf?](https://www.dnsffaa.gub.uy/media/images/pag-19-a-25-evaluacion.pdf?timestamp=20180425162516)  
timestamp=20180425162516  


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

CASTELLI, R , CERECETTO, H , P CABRAL , GONZALEZ, M , E GOICOCHEA , CZERWONOGORA, A , M TASSANO , X CAMACHO , M CABRERA , MF, GARCIA , N LECOT , V CALZADA  
Educación Química, v.: 25 p.:254 - 257, 2014  
Palabras clave: Educación Química cursos masivos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación Química  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 0187893X  
DOI: [https://doi.org/10.1016/S0187-893X\(14\)70565-8](https://doi.org/10.1016/S0187-893X(14)70565-8)

Scopus®  

**Incorporación de laboratorios al primer curso de química de las licenciaturas (Completo, 2014)**

M TASSANO , MF, GARCIA , N LECOT , COUTO, M , CASTELLI, R , CERECETTO, H , V CALZADA , P CABRAL , M CABRERA , X CAMACHO  
Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, 2014  
Palabras clave: Educación Química experiencias educativas cursos masivos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Química  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 0328087X

**A Novel Method to Radiolabel Stealth Liposome through 1,2-Dimyristoyl-sn-glycerol-3-phosphoethanolamine-N-DTPA with  $^{99m}\text{Tc}$  and Biological Evaluation (Completo, 2012)**

A MEDRANO, P CABRAL, H BALTER, O ALONSO, JP GAMBINI, JA CHABALGOITY, M MORENO, M FERNÁNDEZ, N LECOT, M CABRERA

Journal of Analytical Oncology, v.: 12, 2012

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19277210

<http://www.lifescienceglobal.com/pms/index.php/jao>

**Sterically stabilized  $^{177}\text{Lu}$  DTPA-Liposomes and  $^{177}\text{Lu}$  DTPA-Liposomes: development of labelling procedure and biologic evaluation (Resumen, 2009)** Trabajo relevante

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

World Journal of Nuclear Medicine, v.: 84, p.:249 - 250, 2009

Palabras clave:  $^{177}\text{Lu}$  Liposomes Sterically stabilized Liposomes

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14501147

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

**$^{99m}\text{Tc}$ -DTPA-Liposomes: desarrollo y evaluación biológica en ratones C57 black sanos y portadores de melanoma. (Resumen, 2009)**

M CABRERA, P CABRAL, N LECOT

ALASBIMN Journal, 2009

Palabras clave: Liposomas  $^{99m}\text{Tc}$  agentes de diagnóstico imagenología cáncer de melanoma

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07174055

<http://www.alasbimnjournal.cl>

**NO ARBITRADOS**

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

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

Revista de ADEQ, 2015

Palabras clave: Educación Química

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Educación Química

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 23010991

**ARTÍCULOS ACEPTADOS**

**ARBITRADOS**

**Preparation and characterization of a novel nanocellulose-derivative as a potential**

### **radiopharmaceutical agent (Completo, 2021)**

N LECOT , R GÁNDARAS , G MONTES DE OCA , D BATISTA , P. CABRAL , GARCÍA, F. o GARCÍA, MF , J VEGA BAUDRIT , CERECETTO, H. , M LOPRETTI

Waste and Biomass Valorization, 2021

Palabras clave: Biorrefinería nanocelulosa <sup>99m</sup>Tc-radiotracer funcionalización de nanocelulosa

Medio de divulgación: Internet

Fecha de aceptación: 26/04/2021

ISSN: 18772641

### **DOCUMENTOS DE TRABAJO**

#### **Preparation and characterization of a novel nanocellulose-derivative as a potential radiopharmaceutical agent (2020)**

Completo

N LECOT , R. Gándaras , G. Montes de Oca , D. Batista , F. GARCIA , P. CABRAL , J. VEGA , M. Lopretti , CERECETTO, H.

Waste and Biomass Valorization (WAVE)

Palabras clave: biovalorización <sup>99m</sup>Tc nanocelulosa caracterización

Medio de divulgación: Internet

<https://www.editorialmanager.com/wave/>

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

#### **In vivo evaluation of <sup>99m</sup>Tc-polymeric micelles probes loaded with 2-amino-7(8)-fluorophenazine N5,N10-dioxide as a potential target & delivery agent toward breast cancer tumors**

**(2018)** Trabajo relevante

Resumen

N LECOT , Glisoni, R. , GONZALEZ, M. , CERECETTO, H. , P. CABRAL , FERNANDEZ, M. , GAMBINI, JP

Evento: Internacional

Descripción: SAIC-NANOMED-AR

Ciudad: Mar del plata

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: medicina

Página inicial: 192

Página final: 192

ISSN/ISBN: 1669-9106

Publicación arbitrada

Editorial: ©2019 Medicina Buenos Aires - Combatientes de Malvinas 3150 C1427ARO - Buenos Aires.

Ciudad: Buenos Aires

Medio de divulgación: Internet

#### **Encapsulation of Curcumin in Pristine and Glucosylated Poly(ethylene oxide)-b-poly (propylene oxide) Polymeric Micelles Improves the Antitumoral Efficacy In Vitro and the Uptake In Vivo (2015)**

Resumen

N LECOT , GLISONI, R , ODDONE N , M FERNANDEZ , J P GAMBINI , P CABRAL , A SOSNIK

Evento: Internacional

Descripción: XXIV INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS

Ciudad: Cancun, Mexico

Año del evento: 2015

Palabras clave: Nanomaterials Curcumin Antitumoral Efficacy In Vitro Uptake In Vivo Polymeric Micelles

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica / Nanosistemas poliméricos para drug delivery

Medio de divulgación: Otros

<http://www.mrs.org/imrc-2015/>

#### **Evaluation of liposomal curcumin as potential anticancer agent (2014)**

Completo  
N LECOT , ODDONE N , J P GAMBINI , BENECH J.C , CHAMMAS R , P CABRAL

Evento: Internacional  
Descripción: São Paulo Advanced School in Oncogenesis and Translational Medicine  
Ciudad: Riberão Preto, Brasil  
Año del evento: 2014  
Palabras clave: Radiofarmacia Nanomedicinas Oncología Molecular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Nanomedicinas

**Encapsulación de curcumina en micelas poliméricas: Caracterización fisicoquímica y evaluación de la efectividad antitumoral in vitro (2014)**

Resumen  
N LECOT , ODDONE N , M FERNANDEZ , GLISONI , R , P CABRAL , SOSNIK , A

Evento: Internacional  
Descripción: 4to Simposio latinoamericano de nanomedicinas  
Ciudad: Buenos Aires Argentina  
Año del evento: 2014  
Palabras clave: Nanomedicinas Drug Delivery  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Nanomedicinas  
Medio de divulgación: Internet

**Estudio de dendrímero PAMAM G4.5-piperacilin-FITC como potencial agente de imagen tumoral. (2014)**

Resumen  
N LECOT , ODDONE N , BENECH J.C , P CABRAL , CERECETTO , H

Evento: Nacional  
Descripción: 2do Congreso de la Sociedad Uruguaya  
Ciudad: Piriapolis, Uruguay  
Año del evento: 2014  
Palabras clave: Imagenología de fluorescencia Dendrímeros Imagenología ex vivo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Nanomedicinas

**Desarrollo, Caracterización y eficacia antitumoral de un nanosistema dendrímero-docetaxel (2013)**

Completo  
ODDONE N , N LECOT , P CABRAL , BENECH J.C

Evento: Local  
Descripción: II Jornadas de Investigación en Biología Humana  
Ciudad: Paysandú  
Año del evento: 2013  
Palabras clave: Nanotecnología Dendrímeros  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Nanomedicinas  
Medio de divulgación: Otros

**Nanomedicina en Oncología Nuclear: diseño, síntesis y evaluación de sistemas liposomales curcuminados radiomarcados para ser empleados en el diagnóstico oncológico (2012)**

Resumen  
N LECOT

Evento: Internacional  
Descripción: Segundo Simposio Latinoamericano de Nanomedicinas  
Ciudad: San Luis, Argentina.  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: Nanomedicinas Drug Delivery LIPOSOMAS Curcumina In vivo In vitro Cáncer de mama  
Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Radiofarmacia  
Nanotecnología  
Medio de divulgación: Papel

**Síntesis de un nuevo agente para la marcación de liposomas con <sup>99m</sup>Tc (2011)**

Resumen

N LECOT , M CABRERA , W PORCAL , P CABRAL

Evento: Regional

Descripción: 1er Simposio Argentino de Nanomedicinas

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2011

Palabras clave: Nanomedicina

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**<sup>177</sup>Lu DTPA-Liposomas como nanosistemas para terapia de cancer (2010)**

Resumen

N LECOT

Evento: Internacional

Descripción: 1er Simposio Latinoamericano de Nanomedicinas

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2010

Palabras clave: Nanomedicina

Áreas de conocimiento:

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

Nanotecnología

Medio de divulgación: Papel

**Lu-DTPA-liposomas estericamente estabilizados y <sup>177</sup>-Lu DTPA-liposomas: Desarrollo de un procedimiento de marcación y evaluación biológica (2009)**

Trabajo relevante

Resumen

N LECOT

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2009

Palabras clave: Nanotecnología

Áreas de conocimiento:

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

Nanotecnología

Medio de divulgación: Papel

**<sup>177</sup>Lu de DTPA-Liposomes and <sup>177</sup>Lu DTPA-Liposomes: development of labelling procedure and biologic evaluation (2009)**

Resumen expandido

N LECOT , P CABRAL , M CABRERA

Evento: Internacional

Descripción: INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIOPHARMACEUTICAL THERAPY (ICRT-2009)

Ciudad: CARTAGENA, COLOMBIA

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: Liposomas <sup>177</sup>Lu

Áreas de conocimiento:

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

Nanotecnología

Medio de divulgación: Papel

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

## **Nuevo material uruguayo para limpiar pérdidas de hidrocarburos (2015)** Trabajo relevante

Busqueda  
Revista  
N LECOT , GGARCÍA , ILABORDA

Palabras clave: Remediación Ambiental Nanotecnologías Ciencias de materiales  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanomateriales para remediación Ambiental  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 07/05/2015  
Lugar de publicación: Uruguay  
<http://semanario.busqueda.com.uy/>

## **Producción técnica**

### **PRODUCTOS**

#### **NanoSil (2014)**

Prototipo, Otra  
GGARCÍA , N LECOT , ILABORDA

País: Uruguay  
Palabras clave: Nanotecnología Remediación Ambiental  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanomateriales para remediación Ambiental  
Medio de divulgación: Papel

## **Otras Producciones**

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS**

#### **Química Ambiental y desarrollo sostenible (2020)**

N LECOT  
Extensión extracurricular  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Tipo de participación: Organizador  
Unidad: ATN en bioquímica y biotecnología  
Duración: 4 semanas  
Lugar: Vía ZOOM  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ciencias/Unidad de educación permanente  
Palabras clave: Biomateriales química ambiental química de los materiales COVs COPs Química analítica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Nanobiomateriales con aplicación en medicina

#### **Química Ambiental (2019)**

N LECOT , CERECETTO, H. , SALHI, M. , LAVAGGI, M.L. , VOLTZ, I.  
Otro  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: licenciatura en recursos naturales  
Duración: 12 semanas  
Lugar: Rivera  
Ciudad: Rivera  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de ciencias



### **Curso Básico de Metodología de los Radioisotopos (2019)**

N LECOT  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: ATN EN BIOQUÍMICA Y BIOTECNOLOGÍA  
Duración: 16 semanas  
Lugar: Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de ciencias  
Palabras clave: radiotrazadores in vitro bacterias test de ames espectrofotometria

### **Taller formativo de Sensibilización y capacitación en nanotecnología a nivel primaria y secundaria (2018)**

N LECOT , A. RIVERA , J. VEGA  
Extensión extracurricular  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 1 semanas  
Lugar: ESCUELA DE LECHERIA  
Ciudad: COLONIA SUIZA  
Institución Promotora/Financiadora: AUCI  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /  
Biotecnología\_Nanotecnología

### **Curso de Producción de Enzimas por Fermentación Sólida a partir de Biomasa Residual (2018)**

N LECOT , J. Vega , M. LOPRETTI  
Especialización  
País: Costa Rica  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 1 semanas  
Lugar: LANOTEC-CENAT  
Ciudad: San José  
Institución Promotora/Financiadora: LANOTEC-AUCI  
Palabras clave: CARACTERIZACION RMN  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Caracterizacion de biopolímeros

## **DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN**

### **Taller formativo de Sensibilización y capacitación en nanotecnología a nivel primaria y secundaria (2018)**

N LECOT , A. Rivera , M. LOPRETTI , J. Vega  
  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Manual didactico para desarrollo de practicas en nanotecnologia  
Palabras clave: NANOTECNOLOGIA NANOMATERIALES

## **ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

### **Curso de grado y postgrado Nanomateriales aplicados a la biomedicina: síntesis, caracterización y evaluación biológica (2020)**

N LECOT

Otro  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Vía ZOOM Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Duración: 3 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ciencias  
Palabras clave: nanomateriales nanomedicina in vivo in vitro caracterización DLS FTIR RAMAN  
RMN XRD

## OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

### INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE APTÁMEROS-MODIFICADOS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOFÁRMACOS TERAGNÓSTICOS (2014)

CERECETTO, H , A MOGLIONI , R SANTOS-OLIVEIRA , V CALZADA , N LECOT

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: [http://www.cabbio.uy/documentos/proyectos\\_aprobados\\_ejecucion2015\\_2016.pdf](http://www.cabbio.uy/documentos/proyectos_aprobados_ejecucion2015_2016.pdf)  
Investigador  
Lugar: Uruguay-Argentina-Brasil, Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: CABBIO  
Palabras clave: Aptameros Biofarmacos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

##### Revista Salud UIS, revista científica del área de salud, editada por la Universidad Industrial de Santander, Colombia. ( 2020 )

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
<https://revistas.uis.edu.co/index.php/revistasaluduis>

### EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

#### Clubes de Ciencia ( 2019 / 2019 )

Revisiones  
Uruguay

#### clubes de CIENCIA 2018 ( 2018 / 2018 )

Revisiones  
Uruguay

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA  
evaluador en la temática de ciencia y tecnología

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### GRADO

Estudio de la actividad antitumoral del profármaco N 5 ,N 10 -dióxido de 2-amino-7(8)-fluorofenazina, selectivo en hipoxia en modelo de tumor sólido de cáncer de mama murino. (2018)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Instituto de química Biologica/Centro de Investigaciones Nucleares , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Belén Dávila

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Agentes fluorescentes surfactantes in vivo in vitro cancer de mama toxicología up and down

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Desarrollo de antitumorales

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Nanotecnología, agentes de diagnóstico

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Nanotecnología síntesis orgánica, evaluación biológica (in vitro/in vivo)

## **OTRAS**

### **Evaluación de la citotoxicidad de micelas nanométricas preparadas a partir de distintos copolímeros con y sin derivados de fenazinas para su aplicación en oncología. (2016)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Braulio Riviezzi

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Nanotecnología Nanomedicina Drug Delivery Micelas Polimericas

Areas de conocimiento:

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

### **Evaluación de la citotoxicidad de micelas nanométricas preparadas a partir de distintos copolímeros con y sin derivados de fenazinas para su aplicación en oncología. (2016)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Danaé Levrero

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

### **Evaluación de la citotoxicidad de micelas nanométricas preparadas a partir de distintos copolímeros con y sin derivados de fenazinas para su aplicación en oncología. (2016)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Esteban Ibarguren

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

## **TUTORÍAS EN MARCHA**

### **GRADO**

#### **Estudios pre-clínicos de N 5,N 10 -dióxido de 2-amino- 7(8)?fluorofenazina: toxicidad in vitro e in vivo (2018)**

Tesis/Monografía de grado

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

Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Carina Sánchez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Toxicología

#### **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  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Joaquín Afonso  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave:  $^{99m}\text{Tc}$  derivados de fenazina síntesis orgánica 188Re imagenología biodistribución  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Síntesis orgánica

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **premios NANOMED-ar a los mejores trabajos de investigación (2018)**

(Internacional)  
NANOMED-ar  
premios NANOMED-ar al mejor trabajo de investigación presentado el día Viernes 16 de Noviembre del 2018, auspiciados por la Fundación Argentina de Nanotecnología (FAN) y que fueron anunciados el pasado Sábado en la cena de clausura del congreso SAIC-SAI-SAFIS-NANOMED AR 2018. Con el trabajo titulado: "In-vivo evaluation of  $^{99m}\text{Tc}$  polymeric micelles probes loaded with 2-amino-7(8)-fluorophenazine N5,N10-dioxide as a potential target & delivery agent toward breast cancer tumors" Autores: Nicole Lecot, Joaquín Afonso, Marcelo Fernández-Lomonaco, Mirel Cabrera, Juan Pablo Gambini, Hugo Cerecetto, Romina Glisoni, Mercedes González y Pablo Cabral.

#### **Premio Accésit de la Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica al mejor trabajo de investigación en la 161ª JORNADA CIENTÍFICA ¿ESTADO ACTUAL DE LA NANOTECNOLOGÍA Y SUS APLICACIONES EN LAS CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y BIOQUÍMICAS? (2017)**

(Internacional)  
Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica  
N. Lecot, M. Fernández Lomonaco, J.P. Gambini, P. Cabral y R. J. Glisoni han sido ganadores del Premio Accésit de la Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica al mejor trabajo de investigación por el Póster ¿MICELAS POLIMÉRICAS CARGADAS CON VERDE DE INDOCIANINA COMO POTENCIALES AGENTES TERAGNÓSTICOS? presentado en la 161ª Jornada Científica organizada por la Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica el 10 de agosto de 2017.

#### **Mejor póster científico (2015)**

(Internacional)  
Universidad de Buenos Aires y Albert Ludwigs University of Freiburg (Alemania)  
Novel Pristine and Glucosylated Poly(ethylene oxide)-b-poly(propylene oxide) Polymeric Micelles: Antitumoral Efficacy In Vitro and Tumoral Uptake In Vivo of the anticancer candidate Curcumin

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **Taller de Bioterios y laboratorios de Experimentación animal en Uruguay (2019)**

Taller  
LEA-CIN Investigaciones orientadas al desarrollo de diversos sistemas con aplicaciones biomédicas  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: URBE-UdelaR  
Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Modelos de experimentación animal

**semana de la ciencia 2018 (2018)**

Otra

? "Desarrollos, desafíos y aplicaciones de la Nanotecnología"?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: MEC

Palabras Clave: NANOTECNOLOGIA CIENCIA BIOTECNOLOGIA

Áreas de conocimiento:

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

**2018 TechConnect World Innovation Conference & Expo May 13-16, 2018 (2018)**

Congreso

? In vitro and In vivo evaluation of 2-amino-7(8)-fluorophenazine N5,N10- dioxide within polymeric micelles as theranostic agents?

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: NANOMEDICINE TERANOSIS POLYMERIC MICELLES

Áreas de conocimiento:

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

NANOMEDICINE

**3rd International Electronic Conference on Medicinal Chemistry (2018)**

Otra

99m Tc-Tricarbonyl- (2-amino- 5,10-dioxide- 7(8)-fluorophenazine) as Probe for Mammary Hypoxic-tumors Imaging

Suiza

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: MDPI

Palabras Clave: FNZ 99MTc mammary tumor

**semana de la ciencia (2017)**

Otra

?Desarrollos, desafíos y aplicaciones de la Nanotecnología ?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: MEC

**161° JORNADA CIENTÍFICA ?ESTADO ACTUAL DE LA NANOTECNOLOGÍA Y SUS APLICACIONES EN LAS CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y BIOQUÍMICAS?(2017)**

Otra

Póster ?MICELAS POLIMÉRICAS CARGADAS CON VERDE DE INDOCIANINA COMO POTENCIALES AGENTES TERAGNÓSTICOS?

Argentina

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Academia nacional de farmacia y bioquímica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Nanomedicinas

**3rd International Electronic Conference on Medicinal Chemistry (2017)**

Otra

PRESENTACION DE .?2-Amino-7(8)- fluorophenazine N5,N10-dioxide: Scale-up and toxicity Evaluation?.

Suiza

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: MDPI

Palabras Clave: FNZ SCALE UP AMES TOXICITY

**Semana de la ciencia (2016)**

Otra

?Desarrollos, desafíos y aplicaciones de la Nanotecnología ?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: MEC

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Nanotecnología

#### **SAIC -SAI-SAFE- NANOMED. (2016)**

Congreso

Novel anticancer fluorophenazine within polymeric nanomicelles: Synthesis, physicochemical characterization and in vitro evaluation of the antitumor effectiveness

Argentina

Tipo de participación: Otros

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Nanomedicinas

#### **III international congress in translational medicine. (2016)**

Congreso

Polymeric Micelles loaded with Indocyanine Green as Near-Infrared contrast candidates for image-guided tumor surgery.

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: IMBS Congress Team

Palabras Clave: PM icg near infrared image-guide

#### **Semana de la Ciencia (2015)**

Otra

Semana de la Ciencia 2015

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: DICYT

#### **International Materials Research Congress. (2015)**

Congreso

Encapsulation of Curcumin in Pristine and Glucosylated Poly(ethylene oxide)-b-poly (propylene oxide) Polymeric Micelles Improves the Antitumoral Efficacy In Vitro and the Uptake In Vivo, México

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: PM IN VIVO UPKE ANTITUMORAL CURCUMIN

#### **II international congress in translational medicine. (2015)**

Congreso

Novel Pristine and Glucosylated Poly(ethylene oxide)-b-Poly(propylene oxide) Polymeric Micelles: Antitumoral Efficacy In Vitro and Tumoral Uptake In Vivo of the anticancer candidate Curcumin.

Argentina

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: PM CURCUMIN ANTITUMOR EFFICACY 4T1

#### **Semana de la Ciencia (2014)**

Otra

Actividad de divulgación

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: DICYT

Palabras Clave: Nanotecnología

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Nanotecnología aplicada a la electrónica

#### **ESPCA Oncogenesis and translational medicine (2014)**

Otra

" Nanomedicine in Nuclear Oncology: design, synthesis and evaluation of radiolabeled liposomal

systems to be used in cancer diagnosis,"

Brasil

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: FAPESP

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Nanomedicina

### **3° Simposio Argentino de Nanomedicina (2013)**

Simposio

3° Simposio Argentino de Nanomedicina

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 25

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Medicina

Palabras Clave: Nanomedicinas

Areas de conocimiento:

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

Nanotecnología

### **'Desarrollos, desafíos y aplicaciones de la Nanotecnología' (2013)**

Otra

Semana de la ciencia y la tecnología

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: DICYT

Palabras Clave: Nanotecnología

### **II Jornadas de Investigación en Biología Humana y I Jornada de Extensión en Biología Humana (2013)**

Congreso

II Jornadas de Investigación en Biología Humana y I Jornada de Extensión en Biología Humana

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Licenciatura en Biología Humana

Palabras Clave: Nanomedicinas

Areas de conocimiento:

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

Título del trabajo: Desarrollo, caracterización y eficacia antitumoral de un nanosistema

dendrímico docetaxel Este trabajo fue realizado en colaboración con el instituto clemente estable.

### **II Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales (2013)**

Congreso

II Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: CINQUIFIMA, Facultad de Odontología.

Trabajo a presentar Evaluación de liposomas de curcumina como potenciales agentes anticancerígenos, trabajo en colaboración con el instituto Clemente Estable.

### **MoodleMOOT.uy 2012 (2012)**

Congreso

MoodleMOOT.uy 2012

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: DATA-CSE-UdelaR

Palabras Clave: EVA

### **Simposio Latinoamericano de Nanomedicinas (2012)**

Simposio

2do Simposio Latinoamericano y 3ra Escuela de Nanomedicinas. San Luis, Argentina.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Nanomedicinas

Palabras Clave: Nanomedicinas

Áreas de conocimiento:

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

Presentación oral del trabajo titulado "Nanomedicina en Oncología Nuclear: diseño, síntesis y evaluación de sistemas liposomales radiomarcados para ser empleados en el diagnóstico oncológico" con datos preliminares obtenidos.

#### **LACRO Y MoodleMoot (2011)**

Otra

6ta Conferencia Latinoamericana de Objetos de Aprendizaje y Tecnologías para la Educación

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Comisión Sectorial de Enseñanza, Udelar

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

Otra

Primera Escuela Internacional de Química Medicinal y Farmacología

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: CAPES-Udelar

#### **Nanomedicinas: Drug Delivery + Diagnóstico + Ingeniería de Tejidos (2011)**

Simposio

Primer Simposio Argentino de Nanomedicinas

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Nanomedicinas

#### **ENQUI2011 (2011)**

Encuentro

2do Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 25

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

#### **XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica (2011)**

Simposio

XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica, villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina.

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: SINAQO

Palabras Clave: Química Orgánica

Áreas de conocimiento:

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

Se presentó un trabajo en formato de póster titulado "SÍNTESIS EN FASE SÓLIDA ASISTIDA POR MICROONDA DE UN DERIVADO ESTEARILAMIDA-HYNIC-HIDRAZONA PARA SU MARCACIÓN CON <sup>99m</sup>Tc"

#### **MoodleMootUY 2011 (2011)**

Otra

1ER. MoodleMoot Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Comisión Sectorial de Enseñanza



## XII Jornadas de la SUB (2010)

Congreso

XII Jornadas de la SUB

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

## Información adicional

Participante de los grupos financiados CYTED "BIORRECER", CSIC "IMAGENOLOGIA MOLECULAR ONCOLOGICA" y "QUÍMICA MEDICINAL".

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>28</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	14
Resumen	2
Completo	12
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	1
Completo	1
<b>Trabajos en eventos</b>	11
<b>Textos en periódicos</b>	1
Revistas	1
<b>Documentos de trabajo</b>	1
Completo	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>9</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	1
<b>Otros tipos</b>	8
<b>EVALUACIONES</b>	<b>3</b>
<b>Evaluación de eventos</b>	2
<b>Evaluación de publicaciones</b>	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>6</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	4
Otras tutorías/orientaciones	3
Tesis/Monografía de grado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	2
Tesis/Monografía de grado	2