



MARÍA ISABEL GALAIN
KELLY
MSc.



igalain@fq.edu.uy
<https://radioquimica.fq.edu.uy/>
<http://www.gdmea.cure.edu.uy/>
092081111

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 02/03/2026
Última actualización: 10/11/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química / Área Radioquímica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química / Sector Educación Superior/Público / Área Radioquímica

Dirección: General Flores 2124 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 29291703

Correo electrónico/Sitio Web: igalain@fq.edu.uy <https://radioquimica.fq.edu.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Posgrado en Química (2016 - 2019)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de materiales nanoestructurados como potenciales radio-sensibilizadores para terapia de cáncer

Tutor/es: Mariella Terán, Ivana Aguiar y María Pérez Barthaburu

Obtención del título: 2019

Financiación:

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

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Radio-sensibilizadores

GRADO

Química (2008 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2016

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Química (2020)

Universidad de la República, Facultad de Química, Área Radioquímica-Departamento Estrella Campos ,Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Bionanomateriales como herramienta de avance para la radioterapia

Tutor/es: Dra. Ivana Aguiar, Dra. María Eugenia Pérez Barthaburu, Dr.

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Doutorado em Ciências (2020)

Universidade de São Paulo, Nanomedicina e Nanotoxicologia - Instituto de Física de São Carlos ,Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Bionanomateriales como herramienta de avance para la radioterapia

Tutor/es: Dr. Valtencir Zucolotto, Dra. Ivana Aguiar, Dra. María Eugen

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Nanomateriales aplicados a la biomedicina: síntesis, caracterización y evaluación biológica (09/2021 - 11/2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Centro de Investigaciones Nucleares , Uruguay

50 horas

Técnicas de Escrita Científica em Inglês (03/2021 - 07/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade de São Paulo / Instituto de Física de São Carlos , Brasil

100 horas

Taller de Actualización en Protección Radiológica (05/2021 - 05/2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Radioquímica , Uruguay

20 horas

Aplicación de Biomarcadores Cito-Moleculares. Estudios en Poblaciones Humanas (03/2021 - 04/2021)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Laboratorio de Epigenética e Inestabilidad Genómica, Servicio de Biodosimetría , Uruguay

50 horas

Bases Genéticas del Cáncer (08/2020 - 12/2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Curso en modalidad virtual a cargo de docentes de Facultad de Medicina y Facultad de Ciencia,, Uruguay

45 horas

Ciclo de Charlas sobre Introducción al cultivo celular y Bioseguridad (08/2020 - 10/2020)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Laboratorio de Epigenética e Inestabilidad Genómica, Servicio de Biodosimetría , Uruguay

15 horas

Fundamentos y Aplicaciones de la Difracción de Rayos X de Polvos. El Método de Rietveld (02/2020 - 02/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de San Martín / Laboratorio de Cristalografía Aplicada, Escuela de Ciencia y Tecnología , Argentina

30 horas

Introducción a la espectroscopía óptica y aplicaciones (12/2018 - 12/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este , Uruguay

40 horas

Estadística aplicada utilizando el software R (08/2018 - 08/2018)

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

Procesamiento de Imágenes para Biología y Medicina (10/2017 - 11/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
112 horas

1st. São Paulo School on Scattering: Diffraction and Imaging using Light, Neutrons and X-rays (07/2017 - 07/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de San Pablo , Brasil
37 horas

Transformada de Fourier aplicada a la difracción de rayos X (03/2017 - 05/2017)

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

Actualización en EVA para docentes, CURE-2017 (02/2017 - 03/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este , Uruguay
30 horas

Tópicos Avanzados en Química Supramolecular (11/2016 - 12/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
15 horas

VIII Escuela de la Asociación Argentina de Cristalografía (11/2016 - 11/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de San Luis , Argentina

Avances en nanotecnología: ingeniería biomolecular y ciencia coloidal aplicada. Desde la biomedicina a los materiales fotónicos (08/2016 - 08/2016)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Instituto de Educación , Uruguay
15 horas

Taller TEM de alta resolución JEOL 2100 - aplicaciones interdisciplinarias en el sector productivo (12/2015 - 12/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este , Uruguay
8 horas

Desarrollo de nuevos Radiofármacos: del laboratorio de investigación al paciente (11/2015 - 11/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
10 horas

Técnicas para presentaciones orales efectivas (11/2015 - 11/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
6 horas

Basic XRD Diffraction Course (12/2014 - 12/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / PANalytical , Estados Unidos
25 horas

Entrenamiento "RAMAN: 3D Microscope Confocal Raman Imaging" (11/2014 - 11/2014)

Sector Gobierno/Público / Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Laboratorio Tecnológico del Uruguay , Uruguay

Curso Regional de capacitación sobre preparación y control de calidad de radiofármacos terapéuticos basados en AcM (10/2014 - 10/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares , Brasil
40 horas

Métodos avanzados de SAXS aplicados al estudio de nanomateriales. Experiencias y análisis de datos. (09/2014 - 09/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / CONICET / UAT - CCT - CONICET Bahía Blanca , Argentina

40 horas

Different routes to prepare nanocrystals from solution (09/2014 - 09/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
15 horas

Tratamiento de superficies y revestimientos protectores (07/2014 - 07/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
18 horas

Físico-química de los sistemas dispersos (06/2014 - 06/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
7 horas

Soluciones Nanotecnológicas en la Vectorización y Liberación Controlada de Fármacos (11/2013 - 11/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
40 horas

Aceros (07/2013 - 07/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este, Uruguay
24 horas

Difracción, Dispersión y Absorción de Rayos X Aplicadas al Estudio de Nanomateriales (06/2013 - 06/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / CONICET / CCT CONICET Mendoza, Argentina
80 horas

Optical Spectroscopy applied to Materials (11/2012 - 11/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
12 horas

Temas de Ingeniería Nuclear (06/2012 - 06/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay
20 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Workshop "Innovación y tendencias en Síntesis por Microondas" (2023)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Anton Paar GmbH, Uruguay

1º Simpósio Brasileiro de Engenharia da Nanotecnologia (2023)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Programa de Engenharia da Nanotecnologia, COPPE, UFRJ, Brasil
Alcance geográfico: Regional

II Simpósio de nanotecnologia aplicada à medicina e ao agronegócio (2023)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Grupo de Nanomedicina y Nanotoxicología, IFSC, USP, Brasil
Alcance geográfico: Regional

Aplicaciones de reactores nucleares de investigación, por la Dra. Lourdes Torres de la Universidad de Cuyo (2019)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Jornadas de Protección Radiológica (2015)

Tipo: Otro

XIV Seminario de Energía – AUGM “Energías renovables en la región” (2013)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: AUGM, Uruguay

Curso de Inglés Técnico (2012)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Curso de Inglés Técnico (2011)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

OTRAS INSTANCIAS

Curso de Inglés Técnico (2012)

Uruguay

Curso de Inglés Técnico (2011)

Uruguay

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Portugués

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

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería de los Materiales /Recubrimientos y Películas /Crecimiento de films cristalinos

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Nanotecnología /Nano-materiales /Síntesis de nanopartículas

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería de los Materiales /Cerámicos /Vidrocerámico

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

NanoProX

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2025 - a la fecha) Trabajo relevante

CSO y Co-Fundadora 20 horas semanales

Startup dedicada al desarrollo de nanopartículas de Bi³⁺S³⁻ con aplicaciones biomédicas, enfocadas en mejorar la eficiencia y precisión de los tratamientos de radioterapia mediante tecnologías de radiosensibilización

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Nanomateriales semiconductores para radiosensibilización en oncología (08/2025 - a la fecha)

Esta línea se centra en el desarrollo y caracterización de nanopartículas de bismuto (Bi³⁺S³⁻)

diseñadas para potenciar la eficacia de la radioterapia. Se investiga su síntesis controlada, modificación superficial, interacción con tejidos biológicos y mecanismos de generación de especies reactivas de oxígeno (ROS) bajo radiación ionizante. El objetivo es optimizar su desempeño como radiosensibilizadores biocompatibles, contribuyendo a tratamientos más precisos y menos invasivos en el ámbito oncológico.

Aplicada

20 horas semanales , Otros

Equipo: I. GALAIN , I. AGUIAR , M. PÉREZ BARTHABURU , C. Pérez , Fererico Kramer

Palabras clave: nanopartículas radiosensibilizadores radioterapia

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

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

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

Facultad de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente del Área Radioquímica 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2021 - 11/2021)

Asistente del Área Radioquímica 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (11/2010 - 04/2021)

Ayudante del Área Radioquímica 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de materiales para detección de radiación (12/2011 - a la fecha)

Películas cristalinas y monocristalinas de semiconductores para desarrollo de sistemas de obtención de imágenes con radiación ionizante

1 horas semanales

Facultad de Química, Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales-Área

Radioquímica , Integrante del equipo

Equipo: Heinkel Yandinoca BENTOS PEREIRA ARAUJO , Maia MOMBRÚ FRUTOS , María Eugenia

PÉREZ BARTHABURU , Ivana María AGUIAR CANTERA , Laura Rosa FORNARO BORDOLLI

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Nucleación y crecimiento de films cristalinos

Desarrollo de materiales para mejorar la eficiencia de las celdas solares (07/2012 - a la fecha)

Síntesis de nanopartículas para celdas solares híbridas polimérico-inorgánicas

1 horas semanales

Facultad de Química, Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales-Área

Radioquímica , Integrante del equipo

Equipo: Laura Rosa FORNARO BORDOLLI , María Eugenia PÉREZ BARTHABURU , Ivana María

AGUIAR CANTERA , Maia MOMBRÚ FRUTOS

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Síntesis y caracterización de nanopartículas

Desarrollo de materiales para mejorar la eficiencia de las celdas solares (03/2014 - a la fecha)

Vitrocerámicos transparentes como conversores espectrales

1 horas semanales

Facultad de Química, Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales-Área

Radioquímica , Otros

Equipo: Laura Rosa FORNARO BORDOLLI , Mauricio Ramón RODRIGUEZ CHIALANZA , Andrés CÁRDENAS LARROSA , Romina Zaruhi KEUCHKERIAN GARCÍA

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Vitrocerámicos

Desarrollo de nanopartículas para aplicación en medicina (11/2016 - a la fecha)

Desarrollo de radiosensibilizadores para radioterapia

1 horas semanales

Facultad de Química, Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales-Área

Radioquímica , Integrante del equipo

Equipo: Ivana María AGUIAR CANTERA , María Eugenia PÉREZ BARTHABURU , Mariella Adriana TERÁN GRETTER , María Emilia TEJERIA PEREZ , María Elena CARDOSO MORENO , Gustavo Daniel MOURGLIA ETTLIN , Paula ARBILDI TORRES

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Síntesis y caracterización de nanopartículas

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

Desarrollo de materiales para detección de radiación (11/2010 - a la fecha)

Nanopartículas de semiconductores para nucleación sobre sustratos amorfos para imagenología directa y digital

1 horas semanales

Facultad de Química, Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales-Área

Radioquímica , Integrante del equipo

Equipo: Laura Rosa FORNARO BORDOLLI , Daiana Marcia FERREIRA BIANCUYO , Maia MOMBRÚ FRUTOS , María Eugenia PÉREZ BARTHABURU , Ivana María AGUIAR CANTERA

Palabras clave: Nucleación Haluros de metales pesados

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Nucleación y crecimiento de film cristalinos

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Síntesis y caracterización de nanopartículas

Desarrollo de materiales para detección de radiación (11/2010 - a la fecha)

Nanopartículas y monocristales de semiconductores para conteo y espectrometría X y/o gamma

1 horas semanales

Facultad de Química, Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales-Área

Radioquímica , Integrante del equipo

Equipo: Maia MOMBRÚ FRUTOS , María Eugenia PÉREZ BARTHABURU , Ivana María AGUIAR CANTERA , Laura Rosa FORNARO BORDOLLI

Palabras clave: Haluros de metales pesados Nanoestructuras

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Síntesis y caracterización de nanopartículas

Desarrollo de materiales para detección de radiación (11/2010 - a la fecha)

Vitrocerámicos termoluminiscentes de base bórica para aplicación en dosimetría

1 horas semanales

Facultad de Química, Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales-Área

Radioquímica , Integrante del equipo

Equipo: Romina Zaruhi KEUCHKERIAN GARCÍA , Andrés CÁRDENAS LARROSA , Mauricio Ramón RODRIGUEZ CHIALANZA , Laura Rosa FORNARO BORDOLLI

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Vitrocerámicos

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Nanomateriales para el desarrollo sostenible (01/2023 - a la fecha)

Proyecto Grupos I+D de CSIC
1 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:2
Doctorado:3
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: I. GALAIN

Optimización de la dosis en la radioterapia mediante el uso de radiosensibilizadores nanoestructurados (07/2018 - 07/2021)

Proyecto en el marco del Programa de Iniciación a la Investigación
1 horas semanales
Universidad de la República-Facultad de Química , Área Radioquímica
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: I. GALAIN (Responsable) , I. AGUIAR , M. PÉREZ BARTHABURU , Mariella TERÁN

Estudio del mecanismo de crecimiento de nanoestructuras de BiSI e influencia de su morfología en el desempeño de detectores de radiación ionizante (07/2017 - 12/2019)

Proyecto en el marco del programa Fondo Clemente Estable
1 horas semanales
Facultad de Química - Área Radioquímica , Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Laura Rosa FORNARO BORDOLLI , María Eugenia PÉREZ BARTHABURU , Ivana María AGUIAR CANTERA , I. GALAIN , Maia MOMBRÚ FRUTOS (Responsable)
Palabras clave: Nanoestructuras Detectores Calcohalogenuros
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Calcohalogenuros

Mejora en la eficiencia de la radioterapia con el uso de calcogenuros nanoestructurados (03/2017 - 08/2019)

Proyecto en el marco del programa Fondo Clemente Estable
1 horas semanales
Facultad de Química - Área Radioquímica , Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Maia MOMBRÚ FRUTOS , Laura Rosa FORNARO BORDOLLI , María Emilia TEJERIA PEREZ , María Elena CARDOSO MORENO , María Eugenia PÉREZ BARTHABURU , I. GALAIN , Ivana María AGUIAR CANTERA (Responsable)
Palabras clave: Calcogenuros Sensibilizadores Radiación ionizante
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Sensibilizadores en radioterapia

Optimización de la fotoconductividad de capas activas para celdas solares híbridas mediante el uso de agentes encapsulantes (03/2017 - 08/2019)

Proyecto en el marco del programa Fondo Clemente Estable
1 horas semanales
Facultad de Química , Área Radioquímica/Grupo de Materiales y Estudios Ambientales

Investigación
Integrante del Equipo
Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: I. GALAIN , Ivana María AGUIAR CANTERA , J. FREJLICH , Laura Rosa FORNARO BORDOLLI , L. QUEIROZ , Loengrid Bethencourt , María Eugenia PÉREZ BARTHABURU (Responsable) , Ivana María AGUIAR CANTERA

Palabras clave: Eficiencia Celdas solares híbridas Semiconductores

Implementación de estrategias didácticas innovadoras en la enseñanza de nanotecnología para fomentar el pensamiento crítico y creativo en estudiantes de grado (10/2016 - 06/2018)

Proyecto en el marco de su programa "Innovaciones educativas en las distintas modalidades de enseñanza de la Udelar" 2016-2017

1 horas semanales

Universidad de la República , Facultad de Química

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: María Soledad MACHADO CORRAL , Romina Zaruhi KEUCHKERIAN GARCÍA , Ada CZERWONOGORA MUIOZ , Maia MOMBRÚ FRUTOS , María Eugenia PÉREZ BARTHABURU , Ivana María AGUIAR CANTERA , Mauricio Ramón RODRIGUEZ CHIALANZA (Responsable) , María Isabel GALAIN KELLY

Jornada de Cierre del 4to Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales (09/2017 - 12/2017)

Proyecto de Actividades en el Medio

1 horas semanales

Universidad de la República-Facultad de Química , Grupo de Trabajo del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales

Extensión

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Maia MOMBRÚ FRUTOS , Natalia ALVAREZ FAILACHE , Romina Zaruhi KEUCHKERIAN GARCÍA , Mauricio Ramón RODRIGUEZ CHIALANZA , Leopoldo SUESCUN PEREYRA , Ivana NUÑEZ LUCHILIN , Ivana María AGUIAR CANTERA (Responsable) , María Isabel GALAIN KELLY

Jornada de Cierre del 3er Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales (09/2016 - 12/2016)

Proyecto de Actividades en el Medio

1 horas semanales

Universidad de la República-Facultad de Química , Grupo de Trabajo del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales

Extensión

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Guzmán Andrés PEINADO LERENA , Ivana NUÑEZ LUCHILIN , Miriam BARROS BAEZ , Leopoldo SUESCUN PEREYRA , Ivana María AGUIAR CANTERA (Responsable) , María Isabel GALAIN KELLY

Convertidores Espectrales; una alternativa hacia el aumento de la eficiencia de las celdas (03/2014 - 09/2016)

Proyecto en el marco del programa Fondo Sectorial de Energía

1 horas semanales

Facultad de Química , Grupo de Semiconductores Compuestos

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Romina Zaruhi KEUCHKERIAN GARCÍA , Mauricio Ramón RODRIGUEZ CHIALANZA (Responsable) , Andrés CÁRDENAS LARROSA , Maia MOMBRÚ FRUTOS , I. GALAIN
Palabras clave: Celdas Fotovoltaicas Convertidores Espectrales Up Conversion Down Conversion

Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales 2015 (01/2015 - 12/2015)

Proyecto de Popularización de la ciencia, la tecnología y la innovación
1 horas semanales
Universidad de la República-Facultad de Química , Grupo de Trabajo del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales
Extensión
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: María Isabel GALAIN KELLY , Mauricio Ramón RODRIGUEZ CHIALANZA , Guzmán Andrés PEINADO LERENA , Ivana NUÑEZ LUCHILIN , Maia MOMBRÚ FRUTOS , Nicolás Daniel ESTEFAN PACHECO , Miriam BARROS BAEZ , Natalia ALVAREZ FAILACHE , Ivana María AGUIAR CANTERA , Leopoldo SUESCUN PEREYRA (Responsable)

Incorporación de imagenología al procedimiento ganglio centinela intra-quirúrgico (08/2013 - 03/2015)

Proyecto en el marco del programa Fondo María Viña
1 horas semanales
Facultad de Química , Grupo de Semiconductores Compuestos
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Ivana María AGUIAR CANTERA , Heinkel Yandinoca BENTOS PEREIRA ARAUJO , María Eugenia PÉREZ BARTHABURU , Andrés CÁRDENAS LARROSA , Laura Rosa FORNARO BORDOLLI (Responsable)
Palabras clave: ganglio centinela cámara manual linfografía

Consolidación del Grupo de Semiconductores Compuestos (03/2011 - 03/2015)

Es un proyecto CSIC I+D de Grupos
1 horas semanales
Facultad de Química , Grupo de Semiconductores Compuestos
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:4
Especialización:2
Maestría/Magister:2
Doctorado:3
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Ivana María AGUIAR CANTERA , Germán AZCUNE COLOMBO , Alvaro Daniel OLIVERA MARTÍNEZ , Loengrid Bethencourt , Cristina BAÑOBRE MIGUÉLEZ , Heinkel Yandinoca BENTOS PEREIRA ARAUJO , Ana Lía NOGUERA ROCHA , Mauricio Ramón RODRIGUEZ CHIALANZA , Andrés CÁRDENAS LARROSA , Maia MOMBRÚ FRUTOS , María Eugenia PÉREZ BARTHABURU , Laura Rosa FORNARO BORDOLLI (Responsable)

Jornada de Cierre del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales (08/2014 - 12/2014)

Proyecto de Actividades en el Medio
1 horas semanales
Universidad de la República-Facultad de Química , Grupo de Trabajo del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales
Extensión
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Deborah SZWEDZKI LAPCHIK , Leopoldo SUESCUN PEREYRA , Mauricio Ramón RODRIGUEZ CHIALANZA , Maia MOMBRÚ FRUTOS , Nicolás Daniel ESTEFAN PACHECO , Guzmán Andrés PEINADO LERENA (Responsable) , María Isabel GALAIN KELLY

Monitoreo de materiales radioactivos en suelos y aguas del Uruguay (07/2014 - 11/2014)

Proyecto financiado por PEDECIBA-Prociencia

1 horas semanales

Facultad de Química , Área Radioquímica

Extensión

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: Mariella Adriana TERÁN GREYTER (Responsable) , Elisa Piani , Leticia Gabriela FERNANDEZ GONZALEZ , Mauricio Ramón RODRIGUEZ CHIALANZA , Ivana María AGUIAR CANTERA , Ana María REY RÍOS (Responsable) , María Isabel GALAIN KELLY

Aplicando know-how nacional en celdas solares híbridas polimérico-inorgánicas (10/2011 - 10/2014)

Proyecto en el marco del Fondo Sectorial de Promoción de Investigación, Desarrollo e Innovación en el Área Energía (FSE)

10 horas semanales

Facultad de Química , Grupo de Semiconductores Compuestos

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Laura Rosa FORNARO BORDOLLI (Responsable) , Germán AZCUNE COLOMBO , Heinkel

Yandinoca BENTOS PEREIRA ARAUJO , Cristina BAÑOBRE MIGUÉLEZ , Ana Lía NOGUERA

ROCHA , María Eugenia PÉREZ BARTHABURU , Ivana María AGUIAR CANTERA

Palabras clave: Celdas Solares Energía Fotovoltaica Nanocristales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Síntesis de nanocristales

DOCENCIA

Química (10/2012 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Materiales Cristalinos I, 1 horas, Teórico

Química (03/2016 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Fundamentos de Radioquímica, 1 horas, Teórico-Práctico

Fundamentos de Radioquímica, 1 horas, Práctico

Química (08/2016 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Nanotecnología, 1 horas, Teórico

Introducción a la Nanotecnología (Actividades Virtuales), 1 horas, Teórico-Práctico

Química (Perfeccionamiento) (08/2016 - a la fecha)

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Tópicos avanzados en radioquímica, 1 horas, Práctico

Profundización en preparación y control de calidad de radiofármacos, 1 horas, Práctico

Profundización en protección radiológica, 1 horas, Teórico-Práctico

Química (Perfeccionamiento) (03/2016 - a la fecha)

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Profundización en Detección de las radiaciones ionizantes, 1 horas, Teórico

Profundización en Detección de las radiaciones ionizantes, 1 horas, Práctico

Química (05/2016 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Profundización en Radioquímica, 1 horas, Teórico

Profundización en Radioquímica, 1 horas, Práctico

Especialización en Comunicación de la Ciencia y la Tecnología (10/2022 - a la fecha)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Introducción a la Química, 1 horas, Teórico

Química (08/2013 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química Nuclear, 1 horas, Práctico

Química Nuclear, 1 horas, Teórico

Química Nuclear, 1 horas, Teórico-Práctico

Química (03/2014 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Radiofarmacia, 1 horas, Práctico

Químico (03/2013 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Materiales Cristalinos II, 1 horas, Práctico

Química (10/2011 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Materiales Cristalinos I, 1 horas, Práctico

Química (05/2014 - 07/2015)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Radiotrazadores en Ciencias Biológicas, 1 horas, Práctico

Química (03/2015 - 07/2015)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Radioquímica, 1 horas, Práctico

EXTENSIÓN

Organización y participación en las jornadas "Químico por un día", realizada en la Facultad de Química, con los ganadores de la segunda categoría del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales (12/2015 - a la fecha)

Grupo de Trabajo del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales (CNCC)
1 horas

Grupo de Trabajo del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales (CNCC) (01/2015 - a la fecha)

Participación en el grupo interdisciplinar del CNCC de la Facultad de Química, encargado de organizar y ejecutar el concurso anual y de actividades satélites 1 horas

Organización y Participación del stand interactivo "Crecimiento de Cristales", en el Día del Patrimonio- Facultad de Química (10/2017 - a la fecha)

Grupo de Trabajo del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales 1 horas

Organización y participación en las actividades de "Premiación del CNCC", con los ganadores del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales, realizadas en Facultad de Química y en las Escuelas ganadoras del concurso (12/2016 - a la fecha)

Grupo de Trabajo del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales 1 horas

Integrante del Grupo de Trabajo para la Celebración del Año Internacional del Vidrio en el Uruguay (GTCAIV-Uy), formado por varios docentes de diversos centros y facultades de la Universidad de la República y de otras instituciones y artistas vinculados al tema (06/2021 - 11/2022)

1 horas

"Desafío de los cristales desde casa" - Edición especial del CNCC 2020 (03/2020 - 06/2020)

Facultad de Química, Grupo de Trabajo del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales
1 horas

Participación en la jornada por el "Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia", con un stand interactivo sobre "Crecimiento de Cristales", organizada por la Comisión de Género de la Facultad de Química (02/2019 - 02/2020)

Grupo de Trabajo del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales 1 horas

Organización y participación en la actividad "¿La tabla periódica está completa??", en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología (08/2019 - 08/2019)

1 horas

Organización y participación de la actividad "La carrera de los cristales" - Enmarcada en las Olimpiada Nacional de Química (12/2016 - 12/2017)

Grupo de Trabajo del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales 1 horas

Participación en la II Jornada de Promoción de las Carreras Académicas (PROCAAD), con la presentación del poster "Study of Bi₂S₃ nanocrystals properties for cancer radiotherapy" y la presentación de mi trabajo de tesis en 3 minutos "Estudio de materiales nanoestructurados como potenciales radio-sensibilizadores para terapia de cáncer", organizada por el Grupo PROCAAD de la Facultad de Química (10/2017 - 10/2017)

Área Radioquímica-Facultad de Química 1 horas

Participación en la primera edición de "Mi tesis en 3 minutos" organizada por el Programa de Química d+ de la Facultad de Química (06/2017 - 06/2017)

Área Radioquímica-Facultad de Química 1 horas

Organización y participación de la actividad "La carrera de los cristales - Crecimiento de Cristales de sulfato de Cobre" - Enmarcada en las XIX Olimpiada Nacional de Química (12/2015 - 12/2015)

Grupo de Trabajo del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales
1 horas

Organización y participación en la actividad "Ceremonia de Premiación del CNCC 2015" (11/2015 - 11/2015)

Grupo de Trabajo del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales
1 horas

Participación en el Ciclo de actividades de divulgación para estudiantes y docentes de Enseñanza

Media. Dictado de charla y visita a los laboratorios de la Cátedra de Radioquímica - Actividad enmarcada en el 50 aniversario de la Cátedra de Radioquímica (06/2015 - 10/2015)

Facultad de Química, Cátedra de Radioquímica
1 horas

Dictado de Charla "Líneas de investigación en curso en la Cátedra de Radioquímica" en la Jornada a puertas abiertas. Actividad enmarcada en 50 aniversario de la Cátedra de Radioquímica (10/2015 - 10/2015)

Facultad de Química, Cátedra de Radioquímica
1 horas

Participación en la planificación y preparación de las actividades a realizar en las actividades de "Equinoccio" (09/2015 - 09/2015)

Grupo de Trabajo del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales
1 horas

Dictado de Talleres de Formación de Tutores para el Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales 2015 en Montevideo, Mercedes y Paso de los Toros (05/2015 - 07/2015)

Grupo de Trabajo del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales
1 horas

Charla "La Radiactividad en la Vida Moderna" realizada en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología, realizadas en Montevideo y Paso de los Toros (06/2015 - 06/2015)

Facultad de Química, Cátedra de Radioquímica
1 horas

Integrante del Grupo de Trabajo del Año Internacional de la Cristalografía 2014 (GTAIC) de Facultad de Química (01/2014 - 12/2014)

Universidad de la República, Grupo de Trabajo del Año Internacional de la Cristalografía 2014
1 horas

Participación en las jornadas "Químico por un día", realizada en la Facultad de Química, Montevideo (11/2014 - 12/2014)

Universidad de la República, Grupo de Trabajo del Año Internacional de la Cristalografía 2014
1 horas

Actividades "Jornada de Ciencia Joven para Clubes de Ciencia" realizada en la Facultad de Química, Montevideo (11/2014 - 11/2014)

UNESCO, Grupo de Trabajo del Año Internacional de la Cristalografía 2014
1 horas

Participación en el dictado de talleres de formación de tutores en el marco del Concurso Nacional de Cristales, en el CERP del Suroeste en Colonia del Sacramento y en Facultad de Química en Montevideo (06/2014 - 07/2014)

Universidad de la República, Grupo de Trabajo del Año Internacional de la Cristalografía 2014
1 horas

Actividades "La carrera de los cristales" realizadas en los departamentos de Canelones y Florida, el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2014 (06/2014 - 06/2014)

Universidad de la República, Grupo de Semiconductores Compuestos - Cátedra de Radioquímica
1 horas

Participación en Jornada APRENDER realizada en la Escuela N°99, Progreso, Canelones (06/2014 - 06/2014)

Universidad de la República, Grupo de Semiconductores Compuestos - Cátedra de Radioquímica
1 horas

Actividad realizada por el Año internacional de la Cristalografía, en el marco del lanzamiento de la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2014, realizada en el Mercado Agrícola de Montevideo (05/2014 - 05/2014)

Universidad de la República, Grupo de Trabajo del Año Internacional de la Cristalografía 2014
1 horas

Participación en Stand "Creciendo Cristales" en la jornada realizada en INIA Treinta y Tres, en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2014 - 05/2014)

Facultad de Química, Grupo de Semiconductores Compuestos - Cátedra de Radioquímica
1 horas

Actividades "Los materiales que nos rodean", realizadas en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología (06/2013 - 06/2013)

Facultad de Química, Grupo de Semiconductores Compuestos - Cátedra de Radioquímica
1 horas

Segundo taller de educación ambiental "Eficiencia Energética en Centros Educativos" en el marco del proyecto "ISUSA Agenda Ambiental" (07/2012 - 07/2012)

1 horas

Actividades "Los materiales y la energía solar" realizadas en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología (06/2012 - 06/2012)

Facultad de Química, Grupo de Semiconductores Compuestos - Cátedra de Radioquímica
1 horas

Participación en la actividad "Los materiales que nos rodean" realizada en el marco del Proyecto "Buscando equidad en la comprensión del mundo científico y tecnológico", realizada en la Colegio "Inmaculada Concepción", Montevideo (09/2011 - 09/2011)

Facultad de Química, Grupo de Semiconductores Compuestos - Cátedra de Radioquímica
1 horas

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Grupo de Trabajo del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales, Facultad de Química (06/2014 - a la fecha)

Dictado de Talleres de Formación de Tutores para el Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales 2015 en Montevideo, Mercedes y Paso de los Toros
1 horas semanales

Participación en el dictado de talleres de formación de tutores en el marco del Concurso Nacional de Cristales 2014, en el CERP del Suroeste en Colonia del Sacramento y en Facultad de Química en Montevideo
1 horas semanales

Planificación y ejecución de la actividad "Taller de crecimiento de Cristales", en el marco en la 1a y 2a Jornada de Ciencias para Docentes, organizada por Plan Ceibal, 2018
1 horas semanales

Facultad de Química, Área Radioquímica (07/2017 - a la fecha)

Participación en el dictado de clases teóricas y prácticas a profesional de Costa Rica becados por el OIEA, 2017-2018
1 horas semanales

Participación en el dictado de clases teóricas y prácticas a profesional de Nicaragua becados por el OIEA, 2017-2018
1 horas semanales

Participación en el dictado de clases teóricas y prácticas a profesional de Colombia becados por el OIEA, 2018
1 horas semanales

Participación en la capacitación teórica y práctica de un grupo de 25 becarios pasantes de Bolivia en el curso "Bases físicas y químicas de la Radiofarmacia PET"
1 horas semanales

Área Radioquímica (06/2023 - a la fecha)

Capacitación de la Bch. Camila Pérez, contratada por el proyecto CSIC Grupos I+D

"Nanomateriales para el desarrollo sostenible"

1 horas semanales

Área Radioquímica (04/2023 - a la fecha)

Capacitación en la síntesis de nanoperovskitas de CsIPb3 de la estudiante de Maestría en Física

Carina Cabrera

1 horas semanales

Área Radioquímica-Facultad de Química, Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales (09/2018 - 09/2018)

Planificación y ejecución de la actividad "Nano en el Aula", en el marco en la 2a Jornada de Ciencias para Docentes, organizada por Plan Ceibal, 2018

1 horas semanales

Facultad de Química, Área Radioquímica (02/2015 - 03/2015)

Participación en el dictado de clases prácticas de las pasantías realizadas por profesores de secundaria, en el marco del programa "Acortando Distancias"

1 horas semanales

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Metalizado de muestras con aluminio, paladio, oro, etc. (08/2013 - a la fecha)

Facultad de Química, GDMEA - Área Radioquímica

1 horas semanales

Control de Calidad de radiofármacos comerciales, tales 99mTc-MIBI, 99mTc-ECD-Sn, 99mTc-EC-Sn, 99mTc-DTPA, 99mTc-DISIDA y 99mTc-MDP, que incluyen análisis de biodistribución y HPLC (04/2014 - a la fecha)

Facultad de Química, GDMEA - Área Radioquímica

1 horas semanales

Análisis de radiación alfa y beta en aguas (04/2014 - a la fecha)

Facultad de Química, Área Radioquímica

1 horas semanales

Parte del grupo encargado de la Validación de la Técnica de HPLC para análisis de Radiofármacos (99mTc-MIBI, 99mTc-ECD-Sn, 99mTc-EC-Sn), solicitada por la empresa TECHI (11/2019 - 01/2021)

Área Radioquímica

1 horas semanales

PASANTÍAS

Pasantía de investigación en el Grupo de Nanomedicina y Nanotecnología (GNano) (02/2018 - 05/2018)

Instituto de Física de São Carlos (IFSC) - Universidad de São Paulo (USP) - Brasil 40 horas semanales

"Summer Internship Program" en el Grupo de Polímeros "Bernhard Gross" (01/2014 - 03/2014)

Instituto de Física de São Carlos (IFSC) - Universidad de São Paulo - Brasil 40 horas semanales

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Parte del Grupo de trabajo para la conmemoración de los 20 años de creación de la carrera de Químico (11/2019 - a la fecha)

Facultad de Química 1 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión de Practicantado (02/2017 - a la fecha)

Universidad de la República, Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión Asesora de Seguimiento del Convenio entre el Ministerio de Salud y la UdelAR - Facultad de Química (08/2019 - a la fecha)

Universidad de la República, Facultad de Química
Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Parte del grupo dedicado a la implementación de un Sistema de Gestión de Calidad en la Cátedra de Radioquímica de la Facultad de Química. En particular, encargada de la elaboración de la documentación. (04/2014 - a la fecha)

Universidad de la República, Área de Radioquímica
Otros 1 horas semanales

Representante de los Grados 1 y 2 y Becarios y Estudiantes de Posgrado en la Comisión Directiva del Departamento "Estrella Campos" (01/2021 - 10/2022)

Facultad de Química, Área Radioquímica
Participación en cogobierno 1 horas semanales

Representante suplente de los Grados 1 y 2 y Becarios y Estudiantes de Posgrado en la Comisión Directiva del Departamento "Estrella Campos" (10/2019 - 01/2021)

Facultad de Química, Área Radioquímica
Participación en cogobierno 1 horas semanales

Colaboración en la implementación del Sistema de Gestión de Calidad en el Centro de Medicina Nuclear e Imagenología Molecular del Hospital de Clínicas, Montevideo, Uruguay (04/2015 - 12/2017)

Universidad de la República, Área Radioquímica
Otros 1 horas semanales

Suplente por el Orden Estudiantil en la Asamblea del Claustro de Facultad de Química (02/2012 - 02/2014)

Universidad de la República, Facultad de Química
Participación en cogobierno 1 horas semanales

ACTIVIDAD HONORARIA

Participación como Tutora en el programa de Tutorías de Orientación curricular de la Facultad de Química, por la carrera Químico, orientación Materiales (07/2015 - a la fecha)

Universidad de la República, Facultad de Química
1 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidad de Sao Paulo / Grupo de Nanomedicina e Nanotoxicología - Instituto de Física de São Carlos

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (02/2020 - a la fecha) Trabajo relevante

Estudiante de Doctorado 1 hora semanal

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio de nanopartículas poliméricas aplicadas a la terapia de glioblastoma (12/2021 - a la fecha)

Nanoportadores poliméricos que contienen fármacos para el tratamiento de glioblastomas
Aplicada
1 horas semanales , Otros
Equipo: I. GALAIN , N. Moreno Sanchez , V. Zucolotto , N. Noronha

Nuevos nanosistemas biomiméticos a base de ortofosfatos de calcio recubiertos con membranas celulares para aplicación en bioimagen y liberación controlada de antineoplásticos (10/2022 - a la fecha)

Síntesis, caracterización y citotoxicidad in vitro de nanopartículas de ortofosfato de calcio luminiscente cargadas con gemcitabina

Aplicada

1 hora semanales , Otros

Equipo: I. GALAIN , T. Machado , N. Moreno Sanchez , V. Zucolotto

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Grupo de Nanomedicina e Nanotoxicología (12/2021 - a la fecha)

Capacitación de estudiantes de Iniciación científica en la síntesis y caracterización de nanomateriales y en el estudio in vitro con células normales y cancerígenas

1 hora semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Materials Research Society

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2014 - a la fecha)

Socia del University Chapter CURE-UdelaR 1 hora semanal

ACTIVIDADES

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Vicepresidenta del UCUdelar (08/2019 - a la fecha)

1 hora semanales

Presidenta del UCUdelar (10/2016 - 08/2019)

University Chapter UdelaR

1 hora semanales

Vicepresidenta del UCUdelar (09/2015 - 10/2016)

University Chapter UdelaR

1 hora semanales

Tesorera del UCUdelar (10/2014 - 11/2015)

University Chapter UdelaR

1 hora semanales

EXTENSIÓN

Stand interactivo "Productos en el Ring: ¿Cuál será más sostenible?", en el Día del Patrimonio-Facultad de Química (10/2020 - 10/2021)

University Chapter UdelaR

1 hora

Actividad "La tabla periódica está completa?" realizada en la UTU de Formación Técnica, Mercedes, por Semana de la Ciencia y la Tecnología (08/2019 - 08/2019)

University Chapter UdelaR

1 hora

Stand interactivo "¿Qué es Nano?", en el Día del Patrimonio-Facultad de Química (10/2018 - 10/2018)

University Chapter UdelaR 1 hora

Proyecto: Materials Science Challenge (03/2018 - 04/2018)

University Chapter Udelar 1 horas

Stand interactivo "¿Qué es Nano?", en el Día del Patrimonio-Facultad de Química (10/2017 - 10/2017)

University Chapter UdelaR, Grupo de Materiales y Estudios Ambientales
1 horas

Actividad "La carrera de los cristales" realizada en Escuela N°26, Montevideo, por Semana de la Ciencia y la Tecnología (06/2017 - 06/2017)

University Chapter UdelaR
1 horas

Stand interactivo "Los materiales hacen tu vida más fácil", en el CURE-Treinta y Tres, Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2017 - 05/2017)

University Chapter UdelaR
1 horas

Stand interactivo "¿Qué es Nano?", en el Día del Patrimonio-Facultad de Química (10/2016 - 10/2016)

University Chapter UdelaR
1 horas

(04/2016 - 06/2016)

University Chapter UdelaR
1 horas

Proyecto: Merienda con Químicos en Materiales (Materials Science Open Day: Professional Experiences) (03/2016 - 06/2016)

University Chapter Udelar 1 horas

Presentación de Poster y Video para competición en Simposio "Sustainability in my Community": Uruguay-A sustainable country for everyone (04/2016 - 04/2016)

University Chapter UdelaR, MRS Spring Meeting 2016
1 horas

Stand interactivo "Los materiales que hacen nuestra vida más fácil", en el Día del Patrimonio-Facultad de Química (10/2015 - 10/2015)

University Chapter UdelaR
1 horas

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

Centro Universitario Regional del Este / Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (11/2010 - a la fecha)

5 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de materiales para detección de radiación (03/2011 - a la fecha)

Películas cristalinas y monocristalinas de semiconductores para desarrollo de sistemas de obtención de imágenes con radiación ionizante

1 horas semanales

CURE-Rocha, Departamento de Desarrollo Tecnológico - Grupo de Desarrollo de Materiales y

Estudios Ambientales , Integrante del equipo
Equipo: Laura Rosa FORNARO BORDOLLI , Maia MOMBRÚ FRUTOS , María Eugenia PÉREZ BARTHABURU , Ivana María AGUIAR CANTERA
Palabras clave: Nucleación Haluros de metales pesados
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Nucleación y crecimiento de film cristalinos

Desarrollo de materiales para mejorar la eficiencia de las celdas solares (03/2014 - a la fecha)

Vitrocerámicos transparentes como conversores espectrales
1 horas semanales
CURE-Rocha, Departamento de Desarrollo Tecnológico - Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales , Otros
Equipo: Laura Rosa FORNARO BORDOLLI , Romina Zaruhi KEUCHKERIAN GARCÍA , Andrés CÁRDENAS LARROSA , Mauricio Ramón RODRIGUEZ CHIALANZA
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Vitrocerámicos

Desarrollo de materiales para mejorar la eficiencia de las celdas solares (07/2012 - a la fecha)

Síntesis de nanopartículas para celdas solares híbras polímero-inorgánicas
1 horas semanales
CURE-Rocha, Departamento de Desarrollo Tecnológico - Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales , Integrante del equipo
Equipo: Maia MOMBRÚ FRUTOS , Ivana María AGUIAR CANTERA , María Eugenia PÉREZ BARTHABURU , Laura Rosa FORNARO BORDOLLI
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Síntesis y caracterización de nanopartículas

Desarrollo de materiales para detección de radiación (11/2010 - a la fecha)

Nanopartículas de semiconductores para nucleación sobre sustratos amorfos para imagenología directa y digital
1 horas semanales
CURE-Rocha, Departamento de Desarrollo Tecnológico - Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales , Integrante del equipo
Equipo: Laura Rosa FORNARO BORDOLLI , Maia MOMBRÚ FRUTOS , María Eugenia PÉREZ BARTHABURU , Ivana María AGUIAR CANTERA
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Síntesis y caracterización de nanopartículas

Desarrollo de materiales para detección de radiación (11/2010 - a la fecha)

Nanopartículas y monocristales de semiconductores para conteo y espectrometría X y/o gamma
1 horas semanales
CURE-Rocha, Departamento de Desarrollo Tecnológico - Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales , Integrante del equipo
Equipo: Maia MOMBRÚ FRUTOS , María Eugenia PÉREZ BARTHABURU , Ivana María AGUIAR CANTERA , Laura Rosa FORNARO BORDOLLI
Palabras clave: Haluros de metales pesados Nanoestructuras
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Síntesis y caracterización de nanopartículas

Desarrollo de materiales para detección de radiación (11/2010 - 09/2012)

Vitrocerámicos termoluminiscentes de base bórica para aplicación en dosimetría
1 horas semanales
CURE-Rocha, Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales - Departamento de , Integrante del equipo
Equipo: Romina Zaruhi KEUCHKERIAN GARCÍA , Laura Rosa FORNARO BORDOLLI , Andrés CÁRDENAS LARROSA , Mauricio Ramón RODRIGUEZ CHIALANZA
Palabras clave: Vitrocerámicos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Cerámicos / Vitrocerámicos

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Optimización de la fotoconductividad de capas activas para celdas solares híbridas mediante el uso de agentes encapsulantes (03/2017 - 08/2019)

Proyecto en el marco del programa Fondo Clemente Estable

1 horas semanales

Centro Universitario Regional del Este , Grupo de Materiales y Estudios Ambientales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Loengrid Bethencourt , María Eugenia PÉREZ BARTHABURU (Responsable) , Ivana María AGUIAR CANTERA , I. GALAIN , L. QUEIROZ , Laura Rosa FORNARO BORDOLLI , J. FREJLICH , Daniela Aielen OREGGIONI GADEA

Palabras clave: Celdas solares híbridas Eficiencia Semiconductores

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanomateriales de semiconductores

Nucleación-orientación-coalescencia de los semiconductores anisotrópicos yoduro de mercurio y tri-yoduro de bismuto sobre sustratos amorfos (03/2016 - 02/2017)

Proyecto en el marco del programa Fondo Clemente Estable

1 horas semanales

Centro Universitario Regional del Este , Grupo de Materiales y Estudios Ambientales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Laura Rosa FORNARO BORDOLLI (Responsable) , Ivana María AGUIAR CANTERA , María Eugenia PÉREZ BARTHABURU , I. GALAIN , Maia MOMBRÚ FRUTOS , Alvaro Daniel OLIVERA MARTÍNEZ , Heinkel Yandinoca BENTOS PEREIRA ARAUJO , L. MUSSIO , Daiana Marcia FERREIRA BIANCUYO

Palabras clave: Nucleación Coalescencia Epitaxialidad

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Nucleación y coalescencia

Incorporación de imagenología al procedimiento ganglio centinela intra-quirúrgico (08/2013 - 03/2015)

Proyecto en el marco del programa Fondo María Viña

20 horas semanales

Centro Universitario de la Región Este , Grupo de Semiconductores Compuestos

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Ivana María AGUIAR CANTERA , Laura Rosa FORNARO BORDOLLI (Responsable) , María Eugenia PÉREZ BARTHABURU , Andrés CÁRDENAS LARROSA , Heinkel Yandinoca BENTOS PEREIRA ARAUJO

Palabras clave: ganglio centinela cámara manual linfografía

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Recubrimientos y Películas / Crecimiento de films cristalinos

Consolidación del Grupo de Semiconductores Compuestos (03/2011 - 03/2015)

Es un proyecto CSIC I+D de Grupos

20 horas semanales

CURE-Rocha , Grupo de Semiconductores Compuestos

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:2

Doctorado:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Ivana María AGUIAR CANTERA , M. PÉREZ BARTHABURU , Maía MOMBRÚ FRUTOS , Andrés CÁRDENAS LARROSA , M. RODRIGUEZ CHIALANZA , Ana Lía NOGUERA ROCHA , H. BENTOS PEREIRA , Cristina BAÑOBRE MIGUÉLEZ , L. BETHENCOURT , A. OLIVERA , Germán AZCUNE COLOMBO , L. FORNARO (Responsable)

Aplicando know-how nacional en celdas solares híbridas polimérico - inorgánicas (10/2011 - 09/2014)

Proyecto en el marco Fondo Sectorial de Promoción de Investigación, Desarrollo e Innovación en el Área Energía (FSE)

5 horas semanales

Centro Universitario de la Región Este , Grupo de Semiconductores Compuestos

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: I. GALAIN , Laura Rosa FORNARO BORDOLLI (Responsable) , Ivana María AGUIAR CANTERA , Ana Lía NOGUERA ROCHA , Cristina BAÑOBRE MIGUÉLEZ , Heinkel Yandinoca BENTOS PEREIRA ARAUJO , Germán AZCUNE COLOMBO , María Eugenia PÉREZ BARTHABURU , Andrés CÁRDENAS LARROSA

Palabras clave: Celdas Solares Energía Fotovoltaica Nanocristales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Síntesis de nanocristales

Los materiales en nuestra casa (09/2011 - 10/2012)

Proyecto de Popularización de la ciencia, la tecnología y la innovación

1 horas semanales

Universidad de la República, CURE-Rocha , Grupo de Semiconductores Compuestos

Extensión

Otros

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: María Isabel GALAIN KELLY , Laura Rosa FORNARO BORDOLLI (Responsable) , José Luís Abella , Ivana María AGUIAR CANTERA , Heinkel Yandinoca BENTOS PEREIRA ARAUJO , María Eugenia PÉREZ BARTHABURU , Mauricio Ramón RODRIGUEZ CHIALANZA

DOCENCIA

(10/2014 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Radiaciones - Medio Ambiente y ser Humano 2014, 1 horas, Práctico

(10/2014 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Radiaciones - Medio Ambiente y ser Humano 2014, 1 horas, Teórico

(06/2012 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Los materiales y el desarrollo de la humanidad, 1 horas, Teórico

(06/2011 - a la fecha)

Grado

Responsable
Asignaturas:
Los materiales y el desarrollo de la humanidad, 1 horas, Práctico

EXTENSIÓN

Participación en la actividad "Los materiales en nuestra casa" realizada en la ciudad de Rocha, en el marco del proyecto ANII "Los materiales en nuestra casa" (11/2014 - 11/2014)

Universidad de la República CURE-Rocha, Departamento de Desarrollo Tecnológico
1 horas

Participación en la "Actividad Cultural: La carrera de los cristales", realizada en el CURE, sede Rocha (10/2014 - 10/2014)

Universidad de la República CURE-Rocha, Grupo de Semiconductores Compuestos
1 horas

Participación en Stand "Creciendo Cristales" en la jornada realizada en INIA Treinta y Tres, en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2014 (05/2014 - 05/2014)

Universidad de la República CURE-Rocha, Grupo de Semiconductores Compuestos
1 horas

Actividades desarrolladas en el marco del proyecto "Los materiales en nuestra casa" (11/2013 - 11/2013)

Universidad de la República CURE-Rocha, Grupo de Semiconductores Compuestos
1 horas

Actividades desarrolladas en el marco del proyecto "Los materiales en nuestra casa" (11/2012 - 11/2012)

Universidad de la República CURE-Rocha, Grupo de Semiconductores Compuestos
1 horas

Participación en la actividad experimental de la Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio (CSEAM) "Los materiales y el desarrollo de la humanidad" (10/2012 - 10/2012)

Universidad de la República CURE-Rocha, Grupo de Semiconductores Compuestos
1 horas

Ayudante del proyecto de popularización "Los materiales en nuestra casa" (09/2011 - 10/2012)

Universidad de la República CURE-Rocha, Grupo de Semiconductores Compuestos
1 horas

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Química (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (05/2017 - 11/2019)

Estudiante de Maestría 1 hora semanal

Funcionario/Empleado (09/2011 - 12/2011)

Ayudante del proyecto PEDECIBA-ANEP 20 horas semanales
Materiales: impartiendo ciencia y tecnología desde una perspectiva holística

ACTIVIDADES

EXTENSIÓN

Planificación y ejecución de la actividad "Descubriendo el mundo nano" en el marco de pasantías del programa Ciencia Joven, llevada a cabo con alumnos de Bachillerato de Enseñanza Media, en Facultad de Química (07/2019 - 08/2019)

PEDECIBA ? ANEP 1 horas

Planificación y ejecución de la actividad "Nanotecnología" en el marco de pasantías del programa Ciencia Joven, llevada a cabo con alumnos de Bachillerato de Enseñanza Media, en Facultad de Química (11/2018 - 12/2018)

PEDECIBA ? ANEP 1 horas

Planificación y ejecución de la actividad "Aplicaciones de las sustancias radiactivas" en el marco de pasantías del programa Ciencia Joven, llevada a cabo con alumnos de Bachillerato de Enseñanza Media, en Facultad de Química (10/2018 - 11/2018)

PEDECIBA ? ANEP 1 horas

Dictado del taller "Nanotecnología: la nueva revolución" en el marco del programa Ciencia Joven, Liceo N°63, Montevideo (09/2018 - 10/2018)

PEDECIBA ? ANEP 1 horas

Materiales: impartiendo ciencia y tecnología desde una perspectiva holística (09/2011 - 12/2011)

PEDECIBA-ANEP, Grupo de Semiconductores Compuestos

20 horas

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 23 horas

Carga horaria de formación RRHH: 2 horas

Carga horaria de extensión: 3 horas

Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

Una de las áreas desarrollada por el Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales ha sido el "Desarrollo de materiales para detección de radiación". Dentro de esta área, se ha trabajado, desde el 2004, en la línea de nucleación heterogénea de compuestos de la familia de haluros de metales pesados sobre sustratos amorfos. Mis aportes en esta línea, desde el 2010, incluyen la síntesis y caracterización del semiconductor compuesto HgBr₂, la deposición de nanoestructuras de HgBr₂, HgI₂ y BiI₃ sobre sustratos amorfos por la técnica de spin coating, para posterior nucleación y crecimiento, y la realización de detectores de HgI₂, BiI₃ y BiSI. Dentro de esta área, también he colaborado en el estudio de la nucleación y crecimiento in vitro cerámicos de borato-plomo dopados y sin dopar, para su utilización como dosímetros. En el 2012, con el apoyo de una Beca de Iniciación a la Investigación de la ANII, amplí mis aportes en el Grupo al área de "Desarrollo de materiales para mejorar la eficiencia de las celdas solares", con la síntesis y caracterización de nanoestructuras de HgS y el estudio de deposiciones por la técnica spin coating de las nanoestructuras sintetizadas, con el fin de su posterior utilización como aceptores de electrones en celdas solares híbridas orgánicas-inorgánicas. Dentro de esta área, también he colaborado en la nanocrystalización de vidrios para su utilización como convertidores espectrales. En noviembre del 2019 defendí mi Maestría en Química que realicé en la temática de estudio de nanomateriales como potenciales radio-sensibilizadores para terapia de cáncer, la cual fue financiada por una beca de maestría de la ANII. En estos momentos estoy realizando mi Doctorado, un doctorado de doble titulación en colaboración entre la Udelar y la USP (Brasil) en la temática "Bionanomateriales como herramienta de avance para la radioterapia". Dentro del área docencia principalmente he participado en el dictado de clases teóricas y he dictado clases prácticas de asignaturas dictadas en Facultad de Química (centradas en los temas de Radioquímica, Materiales Cristalinos y Nanotecnología), y en asignaturas dictadas en el CURE-Rocha ("Materiales y Desarrollo de la Humanidad" y "Radiaciones, Medio Ambiente y Ser Humano"). En el área extensión he participado en proyectos de popularización (ANII) y de extensión y actividades en el medio (CSEAM), con el fin de promover la ciencia de materiales al público no especializado y en educación primaria. También he participado y organizado, junto con otros colegas del Grupo, actividades realizadas en la Semana de la Ciencia y la Tecnología tanto en Montevideo como en distintas partes del interior del país. Además he participado activamente en las múltiples actividades realizadas por el Grupo organizador del "Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales", al cual pertenezco desde sus inicios, y en las cuales participan escuelas y liceos de todo el país.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Ecotoxicological impact of the semiconductor nanomaterial Bi₂S₃ on the water flea (*Daphnia magna*) and the apple snail (*Pomacea* sp.) (Completo, 2025)

FLORENCIA FÉOLA, SEGURA, A.M., I. GALAIN, I. AGUIAR, I. MACHADO, M. PISTÓN, M. PÉREZ BARTHABURU

Journal of Nanoparticle Research, 2025

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 1572896X

DOI: [10.1007/s11051-025-06466-0](https://doi.org/10.1007/s11051-025-06466-0)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

PEG surface functionalization of Bi₂S₃ nanorods: Structural characterization, cytocompatibility, and radiosensitizing potential (Completo, 2025) Trabajo relevante

I. GALAIN, C. Pérez, N. Sanchez Moreno, MARTINEZ-LOPEZ W., V. Zucolotto, M. PÉREZ BARTHABURU, I. AGUIAR

Journal of Materials Research, 2025

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 08842914

E-ISSN: 20445326

DOI: [10.1557/s43578-025-01725-1](https://doi.org/10.1557/s43578-025-01725-1)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Origin of Photoluminescence, Exciton Binding Energy, Exciton-Phonon interaction, and Urbach Energy in gamma-Cspbl₃ Nanoparticles (Completo, 2023)

D.L GAU, I. GALAIN, I. AGUIAR, RICARDO E. MAROTTI,

Journal of Luminescence, v.: 257 p.:11976 2023

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00222313

DOI: [10.1016/j.jlumin.2023.119765](https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2023.119765)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Enhancement of radiation response of breast cancer cells through the incorporation of Bi₂S₃ nanorods (Completo, 2022) Trabajo relevante

I. GALAIN, M. CARDOSO, E. TEJERIA, G. MOURGLIA-ETTLIN, P. ARBILDI, M. TERÁN, M. PÉREZ BARTHABURU, I. AGUIAR

Journal of Nanoparticle Research, v.: 24 2022

Palabras clave: Bismuth sulfide Nanorods Radiosensitizer Radiotherapy

E-ISSN: 1572896X

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11051-022-05455-x>

Scopus®

Hybrid β-HgS nanoparticles and P3HT layers for solar cells applications (Completo, 2017) Trabajo relevante

I. GALAIN, M. PÉREZ BARTHABURU, I. AGUIAR, H. BENTOS PEREIRA, BETHENCOURT, L., PAULO B. MIRANDA, MARCOS F.B. SAMPAIO, FORNARO, L.

Nano-Structures & Nano-Objects, v.: 10 p.:15 - 21, 2017

Palabras clave: Semiconductor nanoparticles HgS Hydrothermal treatment Solution synthesis

Hybrid solar cells HgS/P3HT

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 2352507X

DOI: [10.1016/j.nanoso.2017.02.001](https://doi.org/10.1016/j.nanoso.2017.02.001)

Scopus®

Synthesis and Characterization of HgI₂ Nanostructures for Films Nucleation (Completo, 2016)

M. PÉREZ BARTHABURU, I. GALAIN, M. MOMBRU, I. AGUIAR, ALVARO OLIVERA, H. BENTOS PEREIRA, FORNARO, L.

Journal of Crystal Growth, v.: 457 p.:234 - 238, 2016

Palabras clave: Nanostructures Nanomaterials Nucleation Semiconducting materials Grown from solution

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00220248

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Hydrothermal synthesis of alpha- and beta-HgS nanostructures (Completo, 2016) Trabajo relevante

I. GALAIN, M. PÉREZ BARTHABURU, I. AGUIAR, FORNARO, L.

Journal of Crystal Growth, v.: 457 p.:227 - 233, 2016

Palabras clave: Nanostructures Hydrothermal crystal growth Nanomaterials Sulfides

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00220248

DOI: [10.1016/j.jcrysgro.2016.08.066](https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2016.08.066)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

HgI₂ nanostructures hydrothermally obtained for application in ionizing radiation detection (Completo, 2016)

M. PÉREZ BARTHABURU, I. GALAIN, I. AGUIAR, H. BENTOS PEREIRA, FORNARO, L.

Journal of Physics D Applied Physics, v.: 49 p.:1 - 6, 2016

Palabras clave: ionizing radiation detectors mercuric iodide nanostructures

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223727

E-ISSN: 13616463

DOI: [10.1088/0022-3727/49/44/445309](https://doi.org/10.1088/0022-3727/49/44/445309)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Crystalline nanostructures of heavy metal iodides (Completo, 2014) Trabajo relevante

FORNARO, L., I. AGUIAR, M. PÉREZ BARTHABURU, ALVARO OLIVERA, I. GALAIN, M. MOMBRU

Journal of Crystal Growth, v.: 401 p.:489 - 493, 2014

Palabras clave: Nanostructures Iodides Semiconducting material Ionizing radiation detectors

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Síntesis de nanoestructuras

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00220248

DOI: [10.1016/j.jcrysgro.2014.02.025](https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2014.02.025)

http://ac.els-cdn.com.proxy.timbo.org.uy:443/S0022024814001328/1-s2.0-S0022024814001328-main.pdf?_ti

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Approaching materials science and solar energy to Uruguayan school children (Completo, 2013)

M. PÉREZ BARTHABURU, I. AGUIAR, C. BAÑOBRE, I. GALAIN, A. CÁRDENAS, M. MOMBRU, A. NOGUERA, H. BENTOS PEREIRA, M. RODRIGUEZ, FORNARO, L.

MRS Proceedings, v.: 1532 2013

Palabras clave: Education Si Environmentally Protective

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02729172

E-ISSN: 19464274

DOI: [10.1557/opl.2013.430](https://doi.org/10.1557/opl.2013.430)

<http://journals.cambridge.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=8870938>

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Preparación de repartido teórico "¿Cómo crecen los cristales?" (2016)

Completo
I. GALAIN

Medio de divulgación: Internet

www.cncc.fq.edu.uy

Material educativo disponible para los tutores que participan del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales, realizado a partir de los capítulos 7 y 8 del libro "La visione a raggi X" realizado por la Asociación Italiana de Cristalografía, en conmemoración al Año Internacional de la Cristalografía en el 2014

"Guías de laboratorio" - Materiales Cristalinos I (2015)

Completo
I. GALAIN , M. MOMBRÚ , R. Keuchkerian

Material elaborado para cada uno de los prácticos dictados en la asignatura Materiales Cristalinos I de la Facultad de Química

Preparación de material visual educativo sobre pasos para crecer un monocristal mediante el método en solución (2014)

Completo
I. GALAIN , M. MOMBRÚ

Medio de divulgación: Internet

www.cncc.fq.edu.uy

Material disponible para los tutores que participan del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Los materiales hacen tu vida más fácil (2017)

I. GALAIN , I. AGUIAR , R. Keuchkerian , M. MOMBRÚ , M. PÉREZ BARTHABURU , M. RODRIGUEZ , BETHENCOURT, L

Publicado

Completo

Año del evento: 2017

ISSN/ISBN: 978-950-34-1632-7

Uruguay's National Crystal Growing Competition (2017)

I. GALAIN , ALVAREZ N. , I. AGUIAR , M. BARROS , R. Keuchkerian , M. MOMBRÚ , NUÑEZ LUCHILIN Ivana , PEINADO, G , M. RODRIGUEZ , SUESCUN, L

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Año del evento: 2017

DOI: [10.5151/23abcr-17](https://doi.org/10.5151/23abcr-17)

Doped and Undoped Lead Borate Glass-ceramics as Thermoluminescent Detectors (2012)

I. GALAIN , M. RODRIGUEZ , A. CÁRDENAS , CASTIGLIONI SILVA Eduardo Abelardo , CASTIGLIONI, J. , FORNARO, L.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record

Año del evento: 2012

DOI: [10.1109/NSSMIC.2011.6154487](https://doi.org/10.1109/NSSMIC.2011.6154487)

Producción técnica

PRODUCTOS

Solicitud de Patente PCT: "Functionalized nanoparticle for tumor radiosensitization" (2025)

Producto, Fármacos y similares

I. GALAIN , C. Pérez , I. AGUIAR , M. PÉREZ BARTHABURU , V. Zucolotto

Solicitud de patente PCT

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: NanoProX

Palabras clave: Nanopartículas Radiosensibilizadores Radioterapia

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

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

www.nanoprox.com

OTRAS PRODUCCIONES

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Versión revisada : Aplicaciones tecnológicas de las radiaciones (2020)

I. GALAIN

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Versión revisada del repartido teórico "Aplicaciones tecnológicas de las radiaciones" para el curso Profundización en Radioquímica

¿Cómo crecen los cristales? (2016)

I. GALAIN

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.cncc.fq.edu.uy/>

Material educativo disponible para los tutores que participan del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales, realizado a partir de los capítulos 7 y 8 del libro "La visione a raggi X" realizado por la Asociación Italiana de Cristalografía, en conmemo

Guías de laboratorio de Materiales Cristalinos I (2015)

I. GALAIN

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Guías de trabajo para cada uno de los prácticos dictados en la asignatura Materiales Cristalinos I

Material visual educativo sobre pasos para crecer un monocristal mediante el método en solución (2015)

I. GALAIN

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.cncc.fq.edu.uy/>

Material disponible para los tutores que participan del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Participación como invitada en el podcast "Todo un tema", episodio 12, temporada 1 (2022)

I. GALAIN

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Participación como invitada en "Un Podcast de Ciencia" (2018)

I. GALAIN
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Estudio de materiales nanoestructurados como potenciales radio-sensibilizadores para terapia de cáncer (2019)

I. GALAIN

País: Uruguay
Idioma: Español
Institución Promotora/Financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
Información adicional: Informes intermedios y final sobre los resultados obtenidos durante la beca de Maestría recibida por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) en su marco de Maestrías en el país.

Pasantía Enero-Marzo 2014, realizada en el Grupo de Polímeros del IFSC - USP (2014)

I. GALAIN

País: Brasil
Idioma: Español
Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo
Información adicional: Informe final sobre los resultados obtenidos en la pasantía realizada bajo el marco del programa "Summer Internship Program" del Instituto de Física de São Carlos (IFSC), Universidade de São Paulo (USP), Brasil

Síntesis y caracterización de nanopartículas de HgBr₂ y HgS para su aplicación en celdas solares (2012)

I. GALAIN

País: Uruguay
Idioma: Español
Institución Promotora/Financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
Información adicional: Informe final de beca de Iniciación a la Investigación de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), 2012-2013

Deposición de nanoestructuras de haluros de metales pesados sobre sustratos de vidrio por spin coating (2012)

I. GALAIN

País: Uruguay
Idioma: Español
Información adicional: Trabajo experimental realizado en el Área Radioquímica, Facultad de Química

Síntesis de nanopartículas de bromuro de mercurio por dos métodos: el método de suspensión y el método hidrotérmico (2011)

I. GALAIN

País: Uruguay
Idioma: Español
Información adicional: Informe final de investigación realizado dentro de la asignatura Materiales Cristalinos II - Facultad de Química

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Jornada de Lanzamiento de actividades por los 20 años del Química (2020)

I. GALAIN

Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Información adicional: Actividad realizada como parte del Grupo de trabajo para la conmemoración de los 20 años de creación de la carrera de Químico en Facultad de Química

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

OTRAS

Síntesis, caracterización y en estudios in vitro de citotoxicidad de nanopartículas inorgánicas y poliméricas (2022 - 2023)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade de São Paulo / Instituto de Física de São Carlos - Grupo de Nanomedicina y Nanotoxicología (GNano) , Brasil
Programa: Iniciación científica
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Estudiantes de graduación de la USP y UFSCar
País: Brasil

Nanopartículas de Bi2S3 biocompatibles para aplicaciones médicas

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales - Área Radioquímica , Uruguay
Nombre del orientado: Bach. Emiliano García
País: Uruguay

Síntesis de nanopartículas de Bi2S3 en medio acuoso

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Grupo de Desarrollo de Materiales y Estudios Ambientales - Área Radioquímica , Uruguay
Nombre del orientado: Q.F. Douglas Silva
País: Uruguay

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Caracterización óptica de Perovskitas de Halogenuros Metálicos a bajas temperaturas (2022)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Física , Uruguay
Programa: Maestría en Física
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Lic. Carina Cabrera
País/Idioma: Uruguay,
Colaboración en la formación de la Lic. Carina Cabrera, estudiante de Maestría en Física de PEDECIBA-Física, bajo la orientación del Dr. Ricardo Marotti y la Dra. Ivana Aguiar, desde julio 2022 hasta la fecha

OTRAS

Nanomateriales semiconductores para aplicación en medicina (2023)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Radioquímica , Uruguay
Programa: CSIC
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Bach. Camila Pérez

País/Idioma: Uruguay,

Formación de la Bach. Camila Pérez, ayudante del proyecto Grupos I+D de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), formando parte de la línea de investigación ?Nanomateriales semiconductores para aplicación en medicina?

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Selección de NanoProX para asistir a misión HealthTech en Bizkaia (2025)

(Internacional)

Bat Accelerator Tower y Beaz Bizkaia

Participación en misión internacional organizada por BAT B Accelerator Tower y Diputación Foral de Bizkaia, orientada a conectar startups de salud con el ecosistema vasco. La agenda incluyó presencia con stand y pitch en el evento b-Venture, visitas técnicas al Hospital Universitario de Cruces, ISS Biobizkaia, Parque Tecnológico de Bizkaia, Biolan Health y BIC Bizkaia, así como presentación en el evento "HealthTech Innovation Bridge" frente a corporaciones, clústeres de salud e inversores, y reuniones con actores de sistema sanitario público y privado.

Premio: Mejor presentación de póster (2025)

(Nacional)

ENAQUI 9

Premio a la mejor presentación de póster en la sub-área inorgánica-analítica del Noveno Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 9)

Mención Honorífica - presentación de póster (2025)

(Internacional)

XXIII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados ? NANO2025

Selección de la startup NanoProX para participar del programa Transform (2025)

(Internacional)

GRIDX

NanoProX fue seleccionada entre más de 500 proyectos de toda Latinoamérica por el programa GRIDX, una iniciativa regional de apoyo a startups de base científica y tecnológica. La empresa recibió financiamiento y acompañamiento especializado para el desarrollo de su tecnología de nanopartículas de Bi?S? orientadas a mejorar la eficacia de la radioterapia, destacándose por su potencial de innovación en el área de la salud y los materiales avanzados.

Beca de Finalización de Doctorado de la CAP (2023)

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado

Temática: Bionanomateriales como herramienta de avance para la radioterapia. Fecha de comienzo: marzo del 2024

Beca de Movilidad de la ANII (2023)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Temática: Estrategias para la mejora de la internalización específica de nanopartículas de sulfuro de bismuto en células cancerígenas. Aprobada para realizar una pasantía en el laboratorio del Grupo de Nanomedicina y Nanotoxicología (GNano) a cargo del Dr. Valtencir Zucolotto en Febrero-Julio del 2024.

Beca de Doctorado de la CAP (2020)

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado

Temática: Bionanomateriales como herramienta de avance para la radioterapia. Fecha de comienzo: marzo del 2021

Beca de Movilidad de la ANII (2020)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Temática: Vectorización de nanopartículas de Bi₂S₃ con membrana celulares y determinación de su citotoxicidad. Aprobada para realizar una pasantía en el laboratorio del Grupo de Nanomedicina y Nanotoxicología (GNano) a cargo del Dr. Valtencir Zucolotto en Diciembre del 2021 a Mayo de 2022.

Beca de Posgrado en el Exterior de ANII (2020)

(Nacional)

Agencia Nacional de investigación e Innovación

Temática: Bionanomateriales como herramienta de avance para la radioterapia?. Aprobada, pero se rechazó para aceptar beca de la Comisión Académica de Posgrado.

1st prize in T-Shirt Competition (2018)

(Internacional)

University Chapters del MRS

Primer premio del concurso "T-Shirt Competition" en el evento University Chapters del MRS, en el MRS Fall Meeting realizado en Boston, Estados Unidos

1st São Paulo School on Light Neutrons and X-ray (2017)

(Internacional)

Universidade de São Paulo

Beca para asistir a la 1st São Paulo School on Light Neutrons and X-ray realizada en el Instituto de Física de la Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil, 17 - 21 julio 2017

Beca de Maestría de la ANII (2017)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Beca de Maestría en el tema: "Estudio de materiales nanoestructurados como potenciales radiosensibilizadores para terapia de cáncer", durante marzo 2017 a marzo 2019, por la ANII en su programa de Becas de Maestría en el país

2nd prize for poster competition (2017)

(Internacional)

1st Sao Paulo School on Light, Neutron and X-Ray-International Union of Crystallography

VIII Escuela de la Asociación Argentina de Cristalografía (2016)

(Internacional)

Asociación Argentina de Cristalografía

Beca completa para asistir a la VIII Escuela de la Asociación Argentina de Cristalografía realizada en la Universidad de San Luis, San Luis, Argentina, 13 al 18 noviembre 2016.

1st prize in Sustainability in my Community Poster Exhibition (2016)

(Internacional)

MRS

Primer Premio en Poster y Video: Uruguay - A sustainable country for everyone

XXIII Jornadas de Jóvenes Investigadores (2015)

(Nacional)

Asociación Universitaria Grupo Montevideo

Apoyo financiero de la AUGM para la presentación en las XXIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM, en La Plata, Argentina, 25-27 de agosto de 2015.

Summer Internship Program (2014)

(Internacional)

Instituto de Física de São Carlos - Universidade de São Paulo

Beca completa para realizar una pasantía en el marco del programa Summer Internship Program del Instituto de Física de São Carlos (IFSC), Universidade de São Paulo (USP), Brasil, enero-marzo 2014, realizada en el Grupo de Polímero Bernhard Gross?, bajo la supervisión del Prof. Dr. Paulo Barbeitas Miranda, enero-marzo 2014. Tema: Estudio de la utilización de nanopartículas de HgS, recubiertas con diferentes estructuras orgánicas, como aceptoras de electrones en celdas solares híbridas orgánicas-inorgánicas?.

Curso Regional de capacitación sobre preparación y control de calidad de radiofármacos terapéuticos basados en AcM (2014)

(Internacional)

Organismo Internacional de Energía Atómica

Beca completa de la Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) para asistir al curso ?

Curso Regional de capacitación sobre preparación y control de calidad de radiofármacos terapéuticos basados en AcM?, realizado en el Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, IPEN-CNEN, en São Paulo, Brasil, del 27 al 31 de octubre 2014

Beca de Iniciación a la Investigación (2012)

(Nacional)

ANII

Título de la beca "Síntesis y caracterización de nanopartículas de HgBr₂ y HgS para su aplicación en celdas solares". Agosto 2012 - julio 2013. Realizada bajo la tutela de la Dra. María Eugenia Pérez Barthaburu

PRESENTACIONES EN EVENTOS

XXIII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados (NANO 2025) (2025)

Encuentro

Nanopartículas de Bi₂S₃ como radiosensibilizadores: Impacto de la sonicación en su dispersión e incorporación celular

Argentina

Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Regional Camila Pérez, Isabel Galain, María Pérez Barthaburu, Ivana Aguiar, presentado por Camila Pérez

XXIII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados (NANO 2025) (2025)

Encuentro

Radiosensibilización con Nanopartículas de Sulfuro de Bismuto: Impacto en la Respuesta Celular y la Reducción de la Proliferación Tumoral

Argentina

Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Regional Isabel Galain, Camila Pérez, Wilner Martínez-López, María Pérez Barthaburu, Valtencir Zucolotto, Ivana Aguiar, presentado por Isabel Galain. Recibió Mención Honorífica por la presentación.

Mini-simposio sobre: Nuevas metodologías para el diagnóstico/tratamiento radiante de los cánceres más frecuentes (2025)

Simposio

Sinergia en radioterapia: uso de nanopartículas basadas en bismuto como radiosensibilizadoras

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Alcance geográfico: Local Presentado por Isabel Galain y Camila Pérez, en el mini-simposio realizado en la Clínica Radioterapia de Alta Precisión (Next Venture), agosto de 2025.

Webinar por los 60 años del Área Radioquímica (2025)

Otra

Ellas transforman la energía: Mujeres destacadas en ciencias nucleares

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Área Radioquímica de la Facultad de Química

Alcance geográfico: Local Conferencia presentada en el webinar web realizado como parte de las actividades conmemorativas de los 60 años de la creación del Área Radioquímica, Facultad de Química, Uruguay, 1 de septiembre 2025.

XXIII B-MRS Meeting (2025)

Congreso

Assessing the genotoxic effects of Bismuth Sulfide nanoparticles as radiosensitizers in cancer cells

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (SBPMat)

Alcance geográfico: Internacional Camila Pérez, Isabel Galain, Wilner Martínez-López, María Pérez

Barthaburu, Ivana Aguiar, presentado por Camila Pérez

XXIII B-MRS Meeting (2025)

Congreso

Radiosensitization with Bi²S₃? Nanoparticles: Impact on Tumor Cell Viability and Post-Irradiation Proliferation

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais

Alcance geográfico: Internacional Isabel Galain, María Pérez Barthaburu, Valtencir Zucolotto, Ivana Aguiar, presentado por Isabel Galain

DEMO DAY de GRIDX (2025)

Otra

Pitch de NanoProX

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: GRIDX Presentado por Isabel Galain en el DAMO DAY del programa Ignite de GRIDX, realizado en el Parque de la Innovación, Buenos Aires, Argentina, 17 de octubre de 2025

ENAQUI 9 (2025)

Encuentro

Evaluación del uso de nanopartículas de sulfuro de bismuto como radiosensibilizadores: impacto genotóxico en líneas celulares cancerígenas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Nacional Camila Pérez, Isabel Galain, Wilner Martínez-López, María Pérez Barthaburu, Ivana Aguiar, presentado por Camila Pérez

ENAQUI 9 (2025)

Encuentro

Radiosensibilización con Nanopartículas de Sulfuro de Bismuto: Impacto en la Respuesta Celular y la Reducción de la Proliferación Tumoral

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Nacional Isabel Galain, Camila Pérez, Wilner Martínez-López, María Pérez Barthaburu, Valtencir Zucolotto, Ivana Aguiar, presentado por Isabel Galain, Noveno Encuentro Nacional de Química (ENAQUI 9). Recibió premio al mejor póster en la sub-área inorgánica-analítica.

Workshop realizador en el marco del Proyecto CAPES-AUGM (2025)

Otra

Sinergia en radioterapia: uso de nanopartículas basadas en bismuto como radiosensibilizadoras

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Presentación en el Workshop realizador en el marco del Proyecto CAPES-AUGM ?Materiais Multifuncionais: Preparação e Aplicações Tecnológicas e Biomédicas?, realizado en la Facultad de Química, Montevideo, Uruguay, 3 de noviembre de 2025.

33rd International Materials Research Congress (2025)

Congreso

Optical Properties and Their Dependence on Temperature of CsPbBr₃ Films Prepared by Spin Coating

México

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Mexicana de Materiales

Alcance geográfico: Internacional Carina Cabrera, Daniel L. Gau, Enzo L. Spera, C. Javier Pereyra, Ivana Aguiar, Isabel Galain, Enrique A. Dalchiele, Patricia Díaz, Martín Faundez, Gonzalo Riveros, Rodrigo Wittwer, Daniel Ramírez, Ricardo E. Marotti, presentado por Carina Cabrera

15th International Conference of Surface, Coatings and Nanostructures Materials (NANOSMAT 2024) (2024)

Congreso

Bi2S3 Nanoparticles as Sensitizers to Enhance the Radiotherapy Efficiency - Study of Cell Death Mechanism and DNA Damage

España

Tipo de participación: Expositor oral

Alcance geográfico: Internacional Isabel Galain, Camila Pérez, Wilner Martínez-López, María Pérez-Barthaburu, Valtencir Zucolotto, Ivana Aguiar, presentado por Ivana Aguiar

XXII B-MRS Meeting (2024)

Congreso

Bismuth sulfide nanoparticles as radiosensitizers for cancer treatment

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedade de Pesquisa em Materiais (SBPMat)

Alcance geográfico: Internacional Isabel Galain, Camila Pérez, Wilner Martínez-López, María Pérez-Barthaburu, Valtencir Zucolotto e Ivana Aguiar, presentado por Isabel Galain

14a Semana Integrada de Graduação e Pós-Graduação do Instituto de Física de São Carlos (SIFSC 14) (2024)

Encuentro

Uso de nanopartículas biocompatíveis como radiosensibilizadores: um avanço no tratamento do câncer

Brasil

Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Local Isabel Galain, María Pérez Barthaburu, Valtencir Zucolotto e Ivana Aguiar, presentado por I. Galain

IV Fronteras en Nanobiotecnología (2024)

Encuentro

Potencial de las nanopartículas de sulfuro de bismuto para aumentar la muerte celular en tratamientos oncológicos

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Alcance geográfico: Regional Isabel Galain, Camila Pérez, Wilner Martínez-López, María Pérez-Barthaburu, Valtencir Zucolotto e Ivana Aguiar, presentado por Isabel Galain

II Encuentro La Mujer en la Nanotecnología (2023)

Encuentro

Nanotecnología como una herramienta para la mejora de la radioterapia

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

II Encuentro de Investigadores en Ciencia de Materiales (2023)

Encuentro

Radisensibilizadores como herramienta para mejorar la radioterapia

Uruguay

Tipo de participación: Poster I. Galain, M. Pérez Barthaburu, V. Zucolotto, I. Aguiar, presentado por I. Galain

II Encuentro de Investigadores en Ciencia de Materiales (2023)

Encuentro

Autoensamblado Inducido por Luz en Nanopartículas de γ -CsPbI₃ y su Efecto en el Espectro de Fotoluminiscencia

Uruguay

Tipo de participación: Poster Daniel L. Gau, Isabel Galain, Ivana Aguiar, Ricardo E. Marotti, presentado por Daniel L. Gau

XXII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados (2023)

Encuentro

Utilización de nanopartículas de Bi₂S₃ como radiosensibilizadores

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Alcance geográfico: Regional I. Galain, W. Martínez-López, M. Pérez Barthaburu, V. Zucolotto, I. Aguiar, presentado por I. Galain

SETAC Latin America 15th Biennial Meeting (2023)

Congreso

Bi2S3 Nanoparticles as Sensitizers to Enhance the Radiotherapy Efficiency - Study of Cell Death Mechanism and DNA Damage

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Alcance geográfico: Internacional I. Galain, W. Martinez-López, M. Pérez Barthaburu, V. Zucolotto, I. Aguiar, presentado por I. Galain

Workshop on: New molecular challenges in radiation oncology research and new outcomes in gynecologic oncology (2023)

Taller

Oncological applications of nanoparticles: incorporation into therapeutic strategies against cancer

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Alcance geográfico: Local Presentado por : I. Galain, M. Pérez Barthaburu, I. Aguiar

XXI Brasil MRS Meeting (2023)

Congreso

Investigation of the formation of protein corona in bismuth sulfide nanoparticles

Brasil

Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Internacional I. Galain, Natalia Sanchez Moreno, J. Cancino-Bernardi, M. E. Pérez Barthaburu, V. Zucolotto, I. Aguiar. Presentado por I. Galain

XXI Brasil MRS Meeting (2023)

Congreso

Synthesis, Characterization, and in vitro Cytotoxicity of Gemcitabine-loaded Luminescent Calcium Orthophosphate Nanoparticles

Brasil

Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Internacional T. R. Machado, N. Sanchez-Moreno, I. Galain, R. Rank-Miranda, L. Trindade Pereira, N. Noronha-Ferreira, Valtencir Zucolotto. Presentado por T. R. Machado

XXI Brasil MRS Meeting (2023)

Congreso

Cell membrane-coated nanoparticles for improved glioblastoma treatment

Brasil

Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Internacional N. Sanchez-Moreno, N. Noronha-Ferreira, I. Galain, M. Sílvia-Freitas da Costa, M. de F. Monginho-Baltazar, V. Zucolotto. Presentado por N. Sanchez-Moreno

XXI Brasil MRS Meeting (2023)

Congreso

?-CsPbI₃ nanoparticles: light-induced self-assembly and optical properties

Brasil

Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Internacional D. Gau, I. Galain, I. Aguiar, R. E. Marotti. Presentado por I. Aguiar

ENAIQUI 8 (2023)

Encuentro

Influencia de nanopartículas de sulfuro de bismuto en diferentes tests colorimétricos para la medida de la citotoxicidad en células cancerígenas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Alcance geográfico: Regional I. Galain, N. Moreno, M. Pérez-Barthaburu, V. Zucolotto, I. Aguiar. Presentado por I. Galain

ENAIQUI 8 (2023)

Encuentro

Estudio de las condiciones de sonicado de nanopartículas de sulfuro de bismuto para su uso como radiosensibilizadores

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Regional C. Pérez I. Galain, M. Pérez-Barthaburu, I. Aguiar. Presentado por C. Pérez

ENAJI 8 (2023)

Encuentro

Explorando Enfoques Educativos en un Curso Introductorio sobre Nanotecnología

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Alcance geográfico: Regional I. Aguiar, I. Galain, R. Keuchkerian, S. Machado, M. Mombrú, M. E.

Pérez Barthaburu, M. Rodríguez Chialanza. Presentado como e-poster por I. Aguiar

XX Brasil MRS Meeting (2022)

Congreso

The role of ligand in the stability of Bi₂S₃ nanoparticles for Cancer Radiotherapy

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiaes I. Galain, N.

Moreno Sánchez, M. Pérez Barthaburu, V. Zucolotto, I. Aguiar, presentado por I. Galain

XX Brasil MRS Meeting (2022)

Congreso

Polymeric nanocarriers containing chromene derivatives for glioblastoma therapy

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais N. Moreno

Sánchez, N. Noronha Ferreira, I. Galain, M. de F. Monginho Baltazar, M. Sílvia Freitas da Costa, V.

Zucolotto, presentado por N. Moreno Sánchez

XX Brasil MRS Meeting (2022)

Congreso

Radiosensitizers: a nanotechnology approach for cancer therapy

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais I. Aguiar, I.

Galain, M. E Pérez Barthaburu, V. Zucolotto, presentado por I. Aguiar

12a Semana Integrada de Graduação e Pós-Graduação do Instituto de Física de São Carlos (2022)

Encuentro

O papel do ligante na estabilidade de nanopartículas de Bi₂S₃

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Instituto de Física de São Carlos I. Galain, N. Moreno Sánchez,

M. Pérez Barthaburu, V. Zucolotto, I. Aguiar, presentado por I. Galain

I Simpósio de Nanotecnologia aplicada à Medicina e ao Agronegócio (2022)

Simposio

Estratégias para melhorar a estabilidade de nanopartículas de Bi₂S₃

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Grupo de Nanomedicina y Nanotecnología del IFSC I. Galain,

N. Moreno Sánchez, M. Pérez Barthaburu, V. Zucolotto, I. Aguiar, presentado por I. Galain

I Simpósio de Nanotecnologia aplicada à Medicina e ao Agronegócio (2022)

Simposio

Polymeric delivery system for novel chromene derivative Applied to glioblastoma therapy

Brasil

Tipo de participación: Poster N. Moreno Sánchez, N. Noronha Ferreira, I. Galain, M. de F. Monginho

Baltazar, M. Sílvia Freitas da Costa, V. Zucolotto, presentado por N. Moreno Sánchez

I Simposio de Investigación en Ciencias Naturales y Educación Ambiental (2022)

Simposio

La interdisciplina en la Nanomedicina
Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Virtual MRS Spring Meeting (2021)

Congreso

Less (Radioation) is More-Bi2S3 Nanoparticles as Efficient Radiosensitizers for Breast Cancer Cells

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Materials Research Society I. Galain, M. E. Cardoso, E. Tejería, G. Mougliá Ettlín, P. Arbildi, M. Terán, M. Pérez Barthaburu, I. Aguiar, presentado por I. Galain, 17-23 de abril de 2021

Virtual MRS Spring Meeting (2021)

Congreso

Raising awareness about materials sustainability? Life cycle analysis as an example

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Materials Research Society I. Aguiar, I. Galain, R. Keuchkerian, M. Mombrú, M. E. Pérez Barthaburu, presentado por I. Aguiar, 17-23 de abril de 2021

ENAPI 7 (2021)

Encuentro

Determinación de la vía de muerte en células de cáncer de mama tratadas con radiación gamma y nanopartículas de Bi2S3

Uruguay

Tipo de participación: Poster Isabel Galain, Wilner Martínez-López, María Pérez Barthaburu, Valtencir Zucolotto, Ivana Aguiar. Presentado por I. Galain en modalidad de e-poster, 3-5 de noviembre de 2021, Montevideo, Uruguay.

XVIII Brasil MRS Meeting (2019)

Encuentro

Radiation response enhancement of breast cancer cells using Bi2S3 nanoparticles

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais I. Galain, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, Emilia Tejería, María Cardoso, Mauricio Rodríguez Chialanza, Gustavo Mourglia Ettlín, Paula Arbildi, M. Terán, presentado por I. Galain

International Functional Nanomaterials and Nanodevices Conference 2019 - Nanomat2019 (2019)

Congreso

Improvement of radiotherapy efficiency in MCF7 cells by using Bi2S3 nanoparticles as sensitizer

República Checa

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: European Nanoscience and Nanotechnology Association I. Galain, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, Emilia Tejería, María Cardoso, Mauricio Rodríguez, Gustavo Mourglia Ettlín, Paula Arbildi, M. Terán, presentado por I. Aguiar

ENAPI 6 (2019)

Encuentro

Evaluación de la toxicidad de nanopartículas de Bi2S3

Uruguay

Tipo de participación: Otros I. Galain, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, M. E. Cardoso, E. Tejería, G. Mougliá Ettlín, P. Arbildi, A. Mansano, V. Zucolotto, M. Terán, presentado como e-póster por I. Galain

XXVII Congreso de la ALASBIMN (2019)

Congreso

Desarrollo de sensibilizadores para radioterapia: evaluación de parámetros de estudios in vitro

Perú

Tipo de participación: Poster I. Galain, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, M. E. Cardoso, E. Tejería, G. Mougla Ettlín, P. Arbildi, M. Terán, presentado por M. Terán

7o Congreso Uruguayo de Medicina Nuclear (2018)

Congreso

Evaluación de la citotoxicidad de nanopartículas de sulfuro de bismuto en células derivadas de cáncer de mama y su uso potencial como sensibilizadores en radioterapia

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biología y Medicina Nuclear I. Galain, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, M. E. Cardoso, E. Tejería, M. Terán, presentado por I. Galain

The Third International Symposium on Technetium and other Radiometals in Chemistry and Medicine (2018)

Congreso

In vitro studies of Bi₂S₃ nanoparticles as radiosensitizer in MCF7 cells

Italia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1 I. Galain, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, E. Tejería, M. E. Cardoso, M. Terán, presentado por Mariella Terán

XVII Brasil MRS Meeting (2018)

Encuentro

Scale up of Bi₂S₃ nanoparticles synthesis and in vitro studies for radiosensitizing applications

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais I. Galain, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, E. Tejería, M. E. Cardoso, M. Terán, presentado por I. Galain

Evento ProEVA 10 años y 1er Encuentro de Educación Abierta (2018)

Otra

Fomentando el pensamiento crítico y creativo sobre nanotecnología en estudiantes de grado

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1 I. Aguiar, A. Czerwonogora, I. Galain, R. Keuchkerian, S. Machado, M. Mombrú, M. Pérez, M. Rodríguez, presentado por M. Rodríguez

Twenty-Fourth Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography (2017)

Congreso

The Crystal Race: Engaging children in the crystal world

India

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1 I. Aguiar, G. Azcune, I. Galain, R. Keuchkerian, M. Mombrú, M. Perez Barthaburu, M. Rodríguez Chialanza, presentado por M. Rodríguez Chialanza

Twenty-Fourth Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography (2017)

Congreso

National crystal growing competition in Uruguay: three years of success

India

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1 L. Suescun, I. Aguiar, N. Alvarez, M. Barros, I. Galain, R. Keuchkerian, M. Mombrú, I. Núñez, G. Peinado, M. Rodríguez, presentado por L. Suescun

“Conexiones, nuevas maneras de popularizar la ciencia”, Congreso de la RedPOP (2017)

Congreso

Los Materiales Hacen tu Vida Más Fácil

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1 Ivana Aguiar, Isabel Galain, Romina Keuchkerian, Maia Mombrú, María Pérez Barthaburu, Mauricio Rodríguez Chialanza, presentado por I. Galain

XVI Encuentro del SBPMat (2017)

Congreso

Ligand Engineering of Bi₂S₃ Nanostructures: Searching Bio-compatibility for Cancer Treatment

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1 I. Galain, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, M. Terán, presentado por I. Galain

23er Brazilian Crystallographic Association (2017)

Congreso

Uruguay's National Crystal Growing Competition

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1 N. Alvarez, I. Aguiar, M. Barros, I. Galain, R. Keuchkerian, M. Mombrú, I. Núñez, G.

Peinado, M. Rodríguez, L. Suescun, presentado por N. Alvarez

ENAFI 5 (2017)

Encuentro

Avances del University Chapter del MRS Universidad de la República

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1 I. Galain, D. Oreggioni, R. Keuchkerian, L. Bethencourt, G. Azune, S. Machado, M.

Mombrú, D. Ferreira, P. Vilaro, M. E. Pérez e I. Aguiar, presentado por I. Galain

1st São Paulo School on Light Neutrons and X-ray (2017)

Otra

Study of Bi₂S₃ nanocrystals properties for cancer radiotherapy

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1 I. Galain, M. Pérez Barthaburu, I. Aguiar, M. Terán, presentado por I. Galain

Mi Tesis en 3 Minutos (2017)

Otra

Concurso de exposición de tesis de posgrado para el público en general

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Química d+, Centro de Educación Flexible

II Jornadas de Promoción de Carreras Acaémicas (PROCAAD) (2017)

Otra

Presentación de tema de posgrado en modalidad de "Mi Tesis en 3 Minutos"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Jornada organizada en Facultad de Química para promover las

carreras académicas (posgrado y licenciatura)

II Jornadas de Promoción de Carreras Académicas (PROCAAD) (2017)

Otra

Presentación del trabajo titulado "Study of Bi₂S₃ nanocrystals properties for cancer radiotherapy"

Uruguay

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Jornada organizada en Facultad de Química para

promover las carreras académicas (posgrado y licenciatura)

MRS Fall Meeting 2017 (2017)

Congreso

Activities of the MRS University Chapter UdelaR towards promoting Sustainability and Materials

Science and Technology

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Materials Research Society I. Aguiar, G. Azcune, L.

Bethencourt, D. Ferreira, I. Galain, R. Keuchkerian, S. Machado, M. Mombrú, D. Oreggioni, M.

Pérez, P. Vilaro, presentado por I. Aguiar

11a NANOSMAT International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials

(NANOSMAT) (2016)

Congreso

Development of a Simple and Clean Synthesis Procedure for Obtaining SnS Nanostructures for Environmental Applications

Portugal

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1 M. Pérez Barthaburu, I. Aguiar, I. Galain, L. Fornaro, presentado por M. Pérez Barthaburu

IX Congresso de Microscopia de Materiais – MICROMAT2016 (2016)

Congreso

Influence of aniline concentration in BiI₃ nanoparticles size, morphology and aggregation

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1 I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, I. Galain, L. Fornaro, presentado por I. Aguiar

Segundo Encuentro de la Red Uruguaya de Cristalografía (2016)

Encuentro

Estudio preliminar de mecanismo de crecimiento de nanovarillas de BiSI partiendo de Bi₂S₃ como plantilla sacrificable mediante método solvotérmico

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1 M. Mombrú, I. Aguiar, I. Galain, M. Pérez, L. Fornaro. Presentado como oral por Maia Mombrú

MRS 2016 Spring Meeting (2016)

Congreso

?Uruguay: a sustainable energy country for everyone?

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: MRS

Alcance geográfico: Internacional M. Mombrú, I. Galain, G. Azcune, R. Keuchkerian, M. Pérez Barthaburu, presentado por M. Pérez Barthaburu en formato poster en Sustainability in my Community del MRS Spring Meeting 2016

XIV Encuentro del SBPMat (2015)

Congreso

First steps to use beta-HgS nanostructures in solution as electron acceptor in organic-inorganic solar cells

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1 I. Galain, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, L. Fornaro, presentado por I. Galain. Setiembre-October 2015

XXIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM (2015)

Congreso

Primer Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales en Uruguay

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1 I. Aguiar, N. Álvarez, M. Barrios, A. Cárdenas, N. Estefan, I. Galain, M. Mombrú, I. Núñez, G. Peinado, M. Rodríguez y L. Suescun, presentado por I. Galain. Agosto 2015

XXIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM (2015)

Congreso

Estudio de las Condiciones de Cristalización en la Búsqueda de Vitrocerámicos Transparentes a partir de Vidrios Boratos para su uso como Conversores Espectrales

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1 ", R. Keuchkerian, M. Rodríguez Chialanza, I. Aguiar, A. Cárdenas, I. Galain, L. Fornaro, presentado por R. Keuchkerian. Agosto 2015

5th European Conference on Crystal Growth (2015)

Congreso
HgS nanostructures for the development of hybrid active layers
Italia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1 I. Galain, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, L. Fornaro, presentado por L. Fornaro.
Setiembre 2015

XIII Encontro da SBPMat (2015)

Congreso
Fabrication of Borate Glass-Ceramics Co-doped with Erbium and Ytterbium in Search of Up and Down Spectral Converters

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1 R. Keuchkerian, M. Rodríguez Chialanza, I. Aguiar, A. Cárdenas, I. Galain, L. Fornaro, presentado por R. Keuchkerian. Setiembre-October 2015

XXV Congreso de ALASBIMN (2015)

Congreso
Nuevo proceso de construcción de detectores de radiación ionizante utilizando semiconductores compuestos nanoestructurados

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1 I. Galain, M. Pérez Barthaburu, I. Aguiar, L. Fornaro, a ser presentado por I. Galain

ENAQUI 4 (2015)

Encuentro
Comparación de nanoestructuras de HgS sintetizadas en solución y el método hidrotérmico

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1 I. Galain, M. Pérez Barthaburu, I. Aguiar, M. Mombrú, L. Fornaro, a ser presentado por I. Galain. Noviembre 2015

ENAQUI 4 (2015)

Encuentro
Químico por un día, el premio mayor del Concurso Nacional de Crecimiento de Cristales

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1 I. Aguiar, N. Álvares, M. Barrios, A. Cárdenas, N. Estefan, I. Galain, M. Mombrú, I. Núñez, G. Peinado, M. Rodríguez Chialanza y L. Suescun, a ser presentado por M. Mombrú.
Noviembre 2015

ENAQUI 4 (2015)

Encuentro
Fundación y desarrollo de actividades del University Chapter del MRS Universidad de la República-CURE

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1 M. Pérez Barthaburu, I. Aguiar, M. Mombrú, I. Galain, R. Keuchkerian, M. Rodríguez Chialanza, G. Azcune, L. Bethencourt A. Noguera, L. Fornaro, a ser presentado por M. Pérez Barthaburu. Noviembre 2015.

ENAQUI 4 (2015)

Encuentro
Uso del análisis térmico para el estudio de la cristalización de nanovitrocéramicos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1 R. Keuchkerian, M. Rodríguez Chialanza, I. Aguiar, I. Galain, L. Fornaro, a ser presentado por R. Keuchkerian. Noviembre 2015

ENAQUI 4 (2015)

Encuentro
Hacia la Obtención de Celdas Solares Híbridas Polimérico-Inorgánicas en el CURE: Instauración de Infraestructura y Estudios Preliminares

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1 L. Bethencourt, H. Bentos Pereira, I. Galain, G. Azcune y L. Fornaro, presentado por L. Bethencourt. Noviembre 2015.

Acto de inicio de las actividades conmemorativas de los 50 años de la creación de la Cátedra de Radioquímica (2015)

Otra

Estudios de Materiales para uso en Detectores de Radiación Ionizante

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Cátedra de Radioquímica - Facultad de Química Abril 2015

XII Encontro da SBPMat (2014)

Congreso

Hybrid Solar Cells from a Blend of Ligand-Capped HgS Nanoparticles and Poly(3-hexylthiophene)

Brasil

Tipo de participación: Poster L. Bethencourt, L. Fornaro, H. Bentos Pereira, I. Galain, G. Azcune, presentado por L. Bethencourt. Octubre 2014

IEEE Nuclear Science Symposium & Medical Imaging Conference and 21ST Symposium on Room-Temperature Semiconductor X-Ray and Gamma-Ray Detectors (2014)

Congreso

Studying the detection performance of novel HgI₂ nanoparticle pellets

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster M. Pérez Barthaburu, I. Aguiar, I. Galain, H. Bentos Pereira y L. Fornaro, presentado por Laura Fornaro. Noviembre 2014

MRS Fall Meeting 2014 (2014)

Congreso

Sustainability related actions taken by the Universidad de la Republica in Uruguay

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster M. Perez Barthaburu, I. Aguiar, I. Galain, M. Mombrú, R. Rodriguez Chialanza, A. Noguera, G. Azcune, A. Cárdenas, L. Bethencourt, R. Keuchkerian, L. Fornaro, presentado por M. Perez Barthaburu

MRS Fall Meeting 2014 (2014)

Congreso

Fostering Interest in Research Careers through Undergraduate Research Programs in Materials Science in Uruguay

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral I. Aguiar, M. Perez Barthaburu, M. Rodriguez Chialanza, I. Galain, A. Cárdenas, L. Fornaro, presentado por I. Aguiar. Diciembre 2014

XII Encontro da SBPMat (2014)

Congreso

β -HgS nanostructures intended for improving hybrid solar cells efficiency

Brasil

Tipo de participación: Poster I. Galain, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, L. Fornaro, presentado por L. Fornaro

II Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología: "Acercando producción y aplicación del conocimiento" (2014)

Otra

Acercando ciencia y tecnología de materiales y su aplicación en energía solar a la sociedad

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral A. Noguera, M. Pérez Barthaburu, I. Aguiar, M. Rodríguez Chialanza, H. Bentos Pereira, G. Azcune, I. Galain, A. Cárdenas, M. Mombrú, L. Bethencourt, presentado por A. Noguera. Diciembre 2014

Primera Reunión Uruguaya de Cristalografía (2014)

Otra
Influencia del agente estabilizante en nanoestructuras de HgS
Uruguay
Tipo de participación: Poster I. Galain, I. Aguiar, M. Perez Barthaburu, L. Fornaro, presentado por I. Aguiar

Primera Reunión Uruguaya de Cristalografía (2014)

Otra
Actividades del Año Internacional de la Cristalografía 2014 en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1 I. Aguiar, N. Álvares, M. Barrios, A. Cárdenas, N. Estefan, I. Galain, M. Mombrú, I. Núñez, G. Peinado, M. Rodriguez y L. Suescun, presentado por L. Suescun, diciembre 2014

X Reunión anual de la Asociación Argentina de Cristalografía (2014)

Otra
Actividades del Año Internacional de la Cristalografía 2014 en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1 I. Aguiar, N. Álvares, M. Barrios, A. Cárdenas, N. Estefan, I. Galain, M. Mombrú, I. Núñez, G. Peinado, M. Rodriguez y L. Suescun, presentado por G. Peinado, octubre 2014

MRS 2013 Spring Meeting (2013)

Congreso
Optimizing the Suspension Method for Heavy Metal Halides Nanostructures Synthesis
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral I. Aguiar, M. Pérez Barthauru, I. Galain, M. Mombrú, A. Olivera, L. Fornaro, presentado por I. Aguiar Abril 2013

17th International Conference on Crystal Growth and Epitaxy ICCGE-17 (2013)

Congreso
Crystalline nanostructures of heavy metal halides
Polonia
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: International Organization for Crystal Growth L. Fornaro, I. Aguiar, M. Pérez Barthauru, A. Olivera, I. Galain, M. Mombrú, presentado por L. Fornaro Agosto 2013

XII Encontro da SBPMat (2013)

Congreso
Mercuric bromide nanoparticles synthesis via capping agent suspension method
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1 I. Galain, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, L. Fornaro, presentado por Isabel Galain. Septiembre-Octubre 2013.

ENAGUI 3.0 (2013)

Encuentro
Síntesis de nanopartículas de HgS por el método hidrotérmico
Uruguay
Tipo de participación: Poster I. Galain, M. Pérez Barthaburu, I. Aguiar, L. Fornaro. Presentado por I. Galain. Noviembre 2013

XI International Conference on Nanostructured Materials NANO 2012 (2012)

Congreso
Bismuth tri-iodide nanostructured films
Grecia
Tipo de participación: Poster I. Aguiar, I. Galain, A. Olivera, L. Fornaro presentado por Ivana Aguiar. Agosto 2012

MRS 2012 Spring Meeting (2012)

Congreso
Training school teachers on Materials Science

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: MRS L. Fornaro, C. Bañobre, H. Bentos Pereira, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, A. Noguera, A. Cárdenas, I. Galain presentado por Laura Fornaro. Abril 2012.

MRS 2012 Spring Meeting (2012)

Congreso

Comparison of mercuric bromide nanostructures obtained by the suspension and hydrothermal methods

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: MRS L. Fornaro, I. Galain, A. Cárdenas, M. Pérez Barthaburu, I. Aguiar, A. Olivera, presentado por Laura Fornaro. Abril 2012

7th International Conference on Advanced Materials (2012)

Congreso

HgI₂ nanoparticles obtained by electron beam irradiation

Rumanía

Tipo de participación: Expositor oral M. Pérez Barthaburu, A. Olivera, I. Galain, H. Bentos Pereira, L. Fornaro presentado por María Pérez Barthaburu. Agosto 2012

XI Encontro da SBPMat (2012)

Congreso

Optimized heavy metal iodides nucleation by spin coating

Brasil

Tipo de participación: Poster I. Galain, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, L. Fornaro, presentado por Isabel Galain. Septiembre 2012

MRS 2012 Fall Meeting (2012)

Congreso

Approaching materials science and solar energy to Uruguay school children

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral M. Pérez Barthaburu, I. Aguiar, C. Bañobre, I. Galain, A. Cárdenas, A. Noguera, H. Bentos Pereira, M. Rodríguez Chialanza, L. Fornaro, presentado por María Pérez Barthaburu. Noviembre 2012

MRS 2012 Fall Meeting (2012)

Congreso

"Materials in our house": an initiative to approach materials science to the general public

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral L. Fornaro, H. Bentos Pereira, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, A. Noguera, M. Rodríguez Chialanza, I. Nogueroles, J. Castro, N. Saseen, C. Bañobre, I. Galain, A. Cárdenas, presentado por Laura Fornaro. Noviembre 2012

MRS 2012 Fall Meeting (2012)

Congreso

Sustainability Forum—Building Teams to Tackle Complex Problems

Estados Unidos

Tipo de participación: Otros I. Aguiar, A. Cárdenas, I. Galain, M. Mombrú, presentado por Ivana Aguiar. Presentación Virtual en Practical Aspects of Interdisciplinary Sustainable Development Research. Noviembre 2012

MRS 2012 Spring Meeting (2012)

Congreso

Modification of heavy metal iodide nanostructures by electron beam irradiation

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1 L. Fornaro, M. Pérez Barthaburu, I. Aguiar, A. Olivera, I. Galain, A. Cárdenas, presentado por L. Fornaro. Abril 2012

Simposio Uruguayo de Celebración de 100 años de la Cristalografía Moderna (2012)

Simposio

Estudio del método de suspensión para la síntesis de nanoestructuras de haluros de metales pesados

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, I. Galain, A. Olivera, L. Fornaro, presentado por Ivana Aguiar. Noviembre 2012

Primeras Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (2012)

Otra

Las energías alternativas en el cuidado del medio ambiente

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral M. Pérez Barthaburu, I. Aguiar, C. Bañobre, I. Galain, A. Cárdenas, M. Mombrú, A. Noguera, H. Bentos Pereira, M. Rodríguez Chialanza, L. Bethencourt, L. Fornaro. Presentado por C. Bañobre y A. Noguera.

7th International Conference on Borate Glasses, Crystals, and Melts (2011)

Congreso

Correlation between doping and thermoluminescence of the PbB4O7 glass-ceramic

Canadá

Tipo de participación: Poster M. Rodríguez, A. Cárdenas, I. Galain, E. Castiglioni, J. Castiglioni, L. Fornaro, a presentado por Mauricio Rodríguez. Agosto 2011.

IEEE, NSS-MIC 2011 (2011)

Congreso

Doped and undoped lead borate glass-ceramics as thermoluminescent detectors

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: IEEE M. Rodríguez, I. Galain, A. Cárdenas, E. Castiglioni, L. Fornaro, presentado por Laura Fornaro. Octubre 2011

XIX Jornadas de Jóvenes Investigadores (2011)

Congreso

Caracterización de vitrocerámicos de diborato de plomo para su uso como material termoluminiscente

Paraguay

Tipo de participación: Poster A. Cárdenas, I. Galain, M. Rodríguez, L. Fornaro, presentado por Andrés Cárdenas. Octubre 2011

2º Encuentro Nacional de Química - ENAQUI 2011 (2011)

Encuentro

Uso de análisis térmico y de microscopía óptica para la caracterización de materiales vitrocerámicos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral M. Rodríguez, A. Cárdenas, I. Galain, J. Castiglioni, L. Fornaro, presentado por Mauricio Rodríguez. Octubre 2011

2º Encuentro Nacional de Química - ENAQUI 2011 (2011)

Encuentro

Síntesis de nanopartículas de bromuro de mercurio por el método de suspensión

Uruguay

Tipo de participación: Poster I. Galain, A. Cárdenas, M. Pérez Barthaburu, I. Aguiar, L. Fornaro, presentado por Isabel Galain. Octubre 2011

Primer encuentro de intercambio y presentación de actividades y talleres experimentales (2011)

Encuentro

Materiales: impartiendo ciencia y tecnología desde una perspectiva holística

Uruguay

Tipo de participación: Poster L. Fornaro, C. Bañobre, A. Cárdenas, I. Galain, W. Melgar, H. Bentos Pereira, A. Noguera, I. Aguiar, M. Pérez Barthaburu, M. Torres, R. Pereyra, M. Aguiar, M. Day, E. Mesa, L. Michelena, presentado por Cristina Bañobre, María Pérez Barthaburu e Isabel Galain. Diciembre 2011

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	134
Líneas de investigación	16
Proyectos Investigación Desarrollo	21
Docencia	17
Extensión	54
Gestión Académica	7
Dirección Administración	4
Capacitación Entrenamiento	7
Servicio Técnico Especializado	4
Pasantía	2
Actividad Honoraria	1
Otra Actividad Técnica	1
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	16
Artículos publicados en revistas científicas	10
Completo	10
Trabajos en eventos	3
Documentos de trabajo	3
Completo	3
PRODUCCIÓN TÉCNICA	13
Productos tecnológicos	1
Otros tipos	12
FORMACIÓN RRHH	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Otras tutorías/orientaciones	2
Iniciación a la investigación	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis de maestría	1