



ANALÍA VICTORIA CASTRO
CASTRO

Dra.



acastro@fq.edu.uy
098477217

SNI

Ingeniería y Tecnología / Na
notecnología
Categorización actual: Inicia
ción (Activo)

Fecha de publicación: 27/02/2026
Última actualización: 27/02/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química / Laboratorio de Nanotecnología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química / Sector Educación Superior/Público
/ Instituto Polo Tecnológico de Pando

Dirección: By Pass de Pando y ruta 8 / 91000

País: Uruguay / Canelones / La paz

Teléfono: (598) 22922021 / 113

Correo electrónico/Sitio Web: acastro@fq.edu.uy www.polotecnologico.fq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (2015 - 2024)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Formulación, síntesis y caracterización de nanosistemas de entrega de drogas anticancerígenas funcionalizados con anticuerpos anti-antígeno Tn

Tutor/es: Dr. Eduardo Osinaga, Dra. Helena Pardo, Dr. Álvaro Mombrú

Obtención del título: 2024

Palabras Clave: Nanoencapsulación anticuerpo Chi-Tn citostáticos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento / Nanomedicina

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2005 - 2014)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Formulación, síntesis, optimización y caracterización de dos tipos de nanosistemas de encapsulamiento basados en quitosano.

Tutor/es: Helena Pardo

Obtención del título: 2014

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: www.bib.fcien.edu.uy

Palabras Clave: Nanoencapsulación Nanopartículas Nanomateriales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento / Nanomedicina

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Grafeno

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Métodos separativos (07/2020 - 12/2020)

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

Propiedad Intelectual (01/2017 - 01/2017)

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

PROGRESOS EN ONCOLOGÍA MOLECULAR Y SU IMPACTO A NIVEL CLÍNICO (01/2016 - 01/2016)

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

Técnica de procesamiento, cultivo y caracterización de células (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina, Uruguay
66 horas

Avances en Nanotecnología: ingeniería biomolecular y ciencia coloidal aplicada. Desde la biomedicina hasta los materiales fotónicos (01/2016 - 01/2016)

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

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

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

Experimentación Animal (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay

Bases de la Nanociencia y Nanotecnología (01/2014 - 01/2014)

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

Soluciones nanotecnológicas en la vectorización y liberación controlada de fármacos (01/2013 - 01/2013)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**ENAQUI 9 (2025)**

Tipo: Congreso
Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional

ENAQUI 8 (2023)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

II Encuentro Mujer en la Nanotecnología (2023)

Tipo: Encuentro

Segundo encuentro del Grupo interdisciplinario para el descubrimiento de nuevas terapias en el contexto de una salud (2023)

Tipo: Encuentro

ENAQUI 7 (2021)

Tipo: Congreso

ENAQUI 6 (2019)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay

Congreso Químico Farmacéutico (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: AQFU, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

ENAQUI 5 (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Primer jornada de inmunología y cáncer (2017)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Instituto Pasteur de Montevideo, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Taller de Nanotecnología en Aplicaciones Industriales (2016)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Centro de Investigaciones Nucleares, Uruguay

Primer Workshop de Nanotecnología & Emprendedurismo: "Lo invisible como oportunidad de negocio" (2016)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Fundación Argentina de Nanotecnología y Khem, Uruguay

4to CONGRESO NACIONAL DE QUÍMICA, ENAQUI4 (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA-Química, Uruguay

IV SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE NANOMEDICINAS (2014)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Asociación Argentina de Nanomedicina, Argentina

2do. Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Odontológica Uruguaya, CINQUIFIMA, Uruguay

3er ENCUENTRO NACIONAL DE CIENCIAS QUÍMICAS, ENAQUI 3.0 (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA-Química, Uruguay

Idiomas

Inglés

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

Español

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

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Nanotecnología / Nano-procesamiento / Nanopartículas poliméricas

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Nanomedicina

Actuación profesional

Facultad de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2022 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente 30 horas semanales
Extensión horaria a 40 hrs
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/2014 - 09/2022) Trabajo relevante

Ayudante 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Otro (04/2013 - 07/2014)

Pasante 20 horas semanales
Escalafón: No Docente

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Formulación, síntesis y caracterización de nanosistemas de entrega de drogas anticancerígenas funcionalizados con anticuerpos anti-antígeno Tn (04/2015 - a la fecha)

Síntesis y caracterización físico-química y biológica de nanosistemas poliméricos cargados con docetaxel y funcionalizados con el anticuerpo ChiTn con el fin de ser direccionados a células tumorales que expresen el antígeno Tn. Este trabajo apunta a mejorar un tratamiento oncológico convencional, como lo es la quimioterapia, mediante el empleo en sinergia de la nanotecnología e inmunología
Fundamental
30 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo: Analía Victoria CASTRO CASTRO

Síntesis y caracterización de nanopartículas poliméricas de encapsulación de ácido ascórbico (04/2013 - 06/2017)

Se desarrollaron nanopartículas de quitosano cargadas con ácido ascórbico para ser incorporadas en una matriz colagénica de reposición tisular
31 horas semanales
Facultad de Química, Centro Nanomat - Polo Tecnológico de Pando , Integrante del equipo
Equipo: Analía Victoria CASTRO CASTRO
Palabras clave: Nanopartículas poliméricas Nano-encapsulación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento / Nanopartículas poliméricas

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Bloqueo de un punto de control innato en la inmunidad anti-tumoral a través de un encare nano-farmacológico (06/2018 - a la fecha)

Preparación de nanopartículas conteniendo un modulador de canales iónicos para potenciar una respuesta inmune antitumoral
10 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Doctorado:2
Equipo: Castro A. , VICTORIA S , MARCELO HILL , SEGOVIA , PARDO, H.

Desarrollo de nuevas estrategias para diagnóstico y tratamiento de cáncer de páncreas y pulmón: Imagenología molecular con anticuerpos específicos de carcinomas y nuevos virus oncolíticos de potencial utilidad clínica (12/2022 - a la fecha)

Desarrollo de nanosistemas cargados con virus oncolíticos y funcionalizados con anticuerpos específicos para diagnóstico y tratamiento de cáncer de páncreas y pulmón

10 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Castro A. , OSINAGA, E , MORATORIO, G. , PARDO, H. , A. PITTINI , Nora Berois

Desarrollo de un dispositivo intraocular antibiótico/antiinflamatorio de liberación sostenida (06/2021 - a la fecha)

Implante intraocular conteniendo antibiótico/antiinflamatorio de liberación sostenida

5 horas semanales

Integrante del Equipo

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Castro A. , P. Miranda

Desarrollo de dos métodos rápidos, sensibles y de bajo costo para la detección y monitoreo de Listeria monocytogenes, Salmonella spp. y Escherichia coli productora de toxina Shiga en alimentos (04/2024 - a la fecha)

El proyecto busca desarrollar dos métodos rápidos, sensibles y de menor costo basados en qPCR-HRM y en un nano-sistema a base de óxido de grafeno funcionalizados con aptámeros para detectar simultáneamente patógenos alimentarios prioritarios y así mejorar el monitoreo de la inocuidad en Uruguay.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Castro A. , P. Miranda , PARDO, H. , C. RUFO (Responsable) , G. BRUGNINI , B Abella , PÉREZ-ETCHEVERRY D. , Laura Vera , LABORA, M. , SOUMASTRE MARTINA , ZIMET P. , Rodríguez JS

Violaceína en hidrogel mucoadhesivo: desarrollo y evaluación de su potencial neuroprotector (03/2024 - a la fecha)

preparación y caracterización de hidrogeles termosensibles y mucoadhesivos conteniendo violaceína encapsulada en nanopartículas de PLGA.

10 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: Castro A.

Desarrollo, síntesis y caracterización de nuevos inmunomoduladores para el uso en medicina humana. (01/2023 - 08/2024)

Código: ART_X_2022_1_173767 Desarrollo y caracterización de oligonucleótidos modificados para ampliar el abanico de posibilidades terapéuticas

10 horas semanales

Integrante del Equipo

Equipo: Castro A.

Desarrollo de un dispositivo intraocular antibiótico/antiinflamatorio de liberación sostenida (06/2021 - 04/2024)

Código: FMV_3_2020_1_162645 Desarrollo de un dispositivo intraocular por la técnica de extrusión en caliente para la liberación sostenida de dexametasona y moxifloxacin

15 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Castro A. , LUIS IGNACIO TARTARA , Helena PARDO MINETTI , Juan Pablo VILLANUEVA STARK , Pablo Sebastián MIRANDA FIERRO (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

Inmuno-nanopartículas en tratamiento del cáncer (01/2016 - 01/2017)

Desarrollo de nanopartículas poliméricas cargadas con docetaxel y funcionalizadas con el anticuerpo Chi-Tn con el fin de ser direccionadas a células tumorales

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Ministerio de Industria, Energía y Minería *, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Castro A. , OSINAGA, E , MOMBRÚ, A W , PARDO, H. , Nora Berois

Desarrollo de una matriz biopolimérica de colágeno tipo I con la incorporación de nanopartículas de quitosano-AA (L-Ácido Ascórbico) para el tratamiento de lesiones dérmicas (04/2013 - 06/2016)

En este proyecto se propone el desarrollo y caracterización biológica (in vitro e in vivo) de matrices de reposición tisular basadas en colágeno tipo I con incorporación de nanopartículas de quitosano incorporando vitamina C como coadyuvante de la regeneración cutánea.

31 horas semanales

Facultad de Química , Centro Nanomat - Polo Tecnológico de Pando

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Facultad de Química, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PEREIRA, L. , BENECH, J. (Responsable) , ODDONE, N. , FLORES, M. , PARDO, H. (Responsable)

DOCENCIA

Nanotecnología y biomateriales para salud medio ambiente y alimentos (08/2021 - a la fecha)

Grado

Asistente

Nanotecnología y biomateriales para salud medio ambiente y alimentos (10/2025 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Nanotecnología y Biomateriales: módulo experimental, 40 horas, Práctico

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Capacitación y orientación a la estudiante de Doctorado Noheilly Vasquez, Centro NanoMat (04/2022 - a la fecha)

caracterización de quitosano y nanopartículas de quitosano

5 horas semanales

Colaboración en la tesis doctoral de Pablo Miranda, Centro NanoMat (07/2020 - a la fecha)

asistencia y colaboración en desarrollo de implantes poliméricos intraoculares
5 horas semanales

Asesoría y supervisión de la estudiante de Doctorado Sara Armand Ugon, Centro NanoMat (03/2022 - 04/2022)

asesoría en formulación y caracterización de cebos conteniendo feromonas
5 horas semanales

Estudiante de intercambio Ruby Valdez del Tecnólogo de Mexico, Centro NanoMat (06/2020 - 10/2020)

caracterización de conjugados péptidos-nanopartículas de plata
10 horas semanales

Supervisión del pasante Fernando Villa del Instituto Nacional de Salud de Lima, Perú, NanoMat (01/2020 - 02/2020)

Caracterización de quitosano extraído y purificado de crustáceos
10 horas semanales

Capacitación en síntesis y caracterización de nanopartículas de quitosano, Centro NanoMat (06/2018 - 11/2019)

capacitación
10 horas semanales

Orientación a estudiante de Doctorado Cecilia Silvarrey en síntesis y caracterización de nanopartículas de PLGA, Centro NanoMat (11/2018 - 03/2019)

orientación en síntesis y caracterización de nanopartículas de PLGA
10 horas semanales

Supervisión de los estudiantes de intercambio, de la Universidad de Buenos Aires, Juan Galdoporpora e Inés Álvarez, Centro NanoMat (08/2018 - 09/2018)

supervisión y orientación
10 horas semanales

síntesis de Oxido de grafito y Oxido de grafeno reducido a los estudiantes Juan Pablo Villanueva, Agustina Iruleguy y Dominique Mombrú, Centro NanoMat (08/2015 - 08/2015)

capacitación
10 horas semanales

PASANTÍAS

Laboratorio de Glicobiología e Inmunología Tumoral del Instituto Pasteur de Montevideo (07/2017 - 07/2018)

10 horas semanales

Departamento Básico de Medicina del Hospital de Clínicas de Montevideo (07/2015 - 07/2016)

15 horas semanales

Laboratorio de Señalización Celular y Nanobiología del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (07/2014 - 07/2015)

15 horas semanales

Formulación, síntesis, optimización y caracterización de dos tipos de nanosistemas de encapsulamiento basados en quitosano? (07/2013 - 07/2014)

20 horas semanales

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Biomind Labs

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2021 - 12/2022) Trabajo relevante

15 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 10 horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

La Nanomedicina es una disciplina que aplica herramientas nanotecnológicas en el área de la medicina, cuyo campo de investigación tiene por objetos prevenir, diagnosticar, tratar enfermedades y heridas, aliviar el dolor y, en general, mejorar la salud. Cabe señalar que ésta se trata de un área netamente interdisciplinaria y emergente, con creciente relevancia a nivel mundial en las últimas décadas. La Nanomedicina agrupa tres áreas principales: el nanodiagnóstico, la medicina regenerativa y la liberación controlada de fármacos. El marco de mi investigación e interés personal se basa en la aplicación de nanosistemas en el área de la salud con el fin de ser utilizados como reservorios para el transporte, la liberación controlada y la protección de los principios activos que contienen, asegurando el transporte de medicamentos sólo a las células o zonas afectadas proporcionando un tratamiento más efectivo y con menos efectos secundarios. Precisamente, una de las líneas de trabajo llevadas a cabo en el centro NanoMat del Polo Tecnológico de Pando en colaboración con el laboratorio de Glicobiología e Inmunología Tumoral del Instituto Pasteur de Montevideo, propone crear nanosistemas de entrega de una droga anti-cancerígena a través de un mecanismo de vectorización activa mediante funcionalización con el anticuerpo quimérico Chi-Tn. En los últimos años el antígeno Tn ha sido de gran interés en la biología del cáncer y en oncología por varias razones. Uno de los motivos es que puede ser útil como marcador de diagnóstico puesto que rara vez se encuentra en tejidos normales, mientras que es altamente expresado en una variedad de carcinomas. El anticuerpo Chi-Tn es un anticuerpo quimérico ratón/humano, que contiene la parte variable del anticuerpo murino 83D4, específico para el antígeno Tn y la parte constante de IgG1 humana. Por lo tanto, la alta especificidad de expresión del antígeno Tn en células cancerosas y las características funcionales del anticuerpo Chi-Tn, sugieren que este anticuerpo puede ser un excelente vehículo para direccionar nanopartículas conteniendo drogas citotóxicas hacia tumores, con pocos efectos colaterales en tejidos normales. Algunos de los nanosistemas más comúnmente utilizados en nuestro laboratorio para drug delivery son las nanopartículas de quitosano y sus derivados, una de las variantes son las nanocápsulas de quitosano que poseen un núcleo oleoso recubierto por una capa de dicho polímero (lo cual permite una alta eficiencia de encapsulación de principios activos liposolubles), nanoesferas de PLGA, nanopartículas híbridas de PLGA-DOTAP y sistemas lipídicos tales como los liposomas. Por otra parte, los biomateriales tienen un creciente interés en el área de la medicina debido a que son materiales biodegradables y biocompatibles que pueden ser utilizados con el fin de evaluar, tratar, aumentar o reemplazar cualquier tejido, órgano o función del cuerpo. Dentro de las líneas de investigación llevadas a cabo en el Centro NanoMat en relación a esta temática, se destaca la síntesis de matrices de reposición tisular a base de colágeno extraído y purificado de tendón bovino, la preparación de implantes poliméricos mediante una técnica de extrusión en caliente que permite la liberación controlada y sostenida en el tiempo del principio activo, y, más recientemente, la creación de hidrogeles poliméricos mucoadhesivos y termosensibles que facilitan la solubilidad de ciertos compuestos de interés, así como también proveen protección y posibilitan una liberación prolongada de la droga.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Development, Characterization, and Evaluation of Chi-Tn mAb-Functionalized DOTAP-PLGA Hybrid Nanoparticles Loaded with Docetaxel for Lung Cancer Therapy (Completo, 2025)

Castro A. , A. PITTINI , Nora Berois , FACCIO, R. , P. Miranda , MOMBRÚ, A W , OSINAGA, E ,

PARDO, H.
Pharmaceutics, 2025
Medio de divulgación: Otros
E-ISSN: 19994923
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Chitosan double-stranded RNA nanocomplexes for *Piezodorus guildinii* control. (Completo, 2025)

Castro A. , SCHVARTZMAN C. , Sara , CIBILS-STEWART X , P. Miranda , MUJICA, MV. , PARDO, H. ,
Marco
Pest Management Science, 2025
ISSN: 1526498X
E-ISSN: 15264998
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Sustained-Release Biodegradable Intracameral Implants Containing Dexamethasone and Moxifloxacin: Development and In Vivo Primary Assessment (Completo, 2025)

Castro A. , P. Miranda , PARDO, H. , Luis Ignacio Tártara , ZIMET P. , FACCIÓ, R. , Santiago Daniel
Palma , MOMBRÚ, A W
Pharmaceutics, 2025
E-ISSN: 19994923
DOI: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics17091191>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Formulating a TMEM176B blocker in chitosan nanoparticles uncouples its paradoxical roles in innate and adaptive antitumoral immunity (Completo, 2024) Trabajo relevante

Castro A. , Victoria S. , Pittini A. , Olivera D. , Russo S. , Cebrian I. , MOMBRÚ, A W , Osinaga E. , Pardo
H. , Segovia M. , MARCELO HILL
International Journal of Biological Macromolecules, 2024
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01418130
E-ISSN: 18790003
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135327>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Reverse Phase HPLC Methodology for the Determination of Bay K8644 (Completo, 2024)

Castro A. , P. Miranda , Rodriguez L , DAVYT, D , MARCELO HILL , SEGOVIA , PARDO, H. ,
MOMBRÚ, A W
Journal of Chromatographic Science, 2024
ISSN: 00219665
E-ISSN: 1945239X
DOI: <https://doi.org/10.1093/chromsci/bmad069>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Thermosensitive and Mucoadhesive Nasal Hydrogel Containing 5-MeO-DMT Optimized Using Box-Behnken Experimental Design (Completo, 2024)

Castro A. , P. Miranda , Díaz P. , MININI, L , FERRARO F. , PAULSEN E. , FACCIÓ, R. , PARDO, H.
Polymers, 2024
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 20734360
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Development and characterization of chitosan-silver nanohybrids with potential application in the control of fungal phytopathogens (Completo, 2023)

NOHEILLY VÁSQUEZ , VALERIA ELIZALDE , ANALÍA CASTRO , IRIS MIRABALLES , HELENA
PARDO , SILVANA ALBORÉS
MRS Advances, 2023
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 27315894
E-ISSN: 20598521
DOI: <https://doi.org/10.1557/s43580-023-00650-x>
<http://dx.doi.org/10.1557/s43580-023-00650-x>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Docetaxel in chitosan-based nanocapsules conjugated with an anti-Tn antigen mouse/human chimeric antibody as a promising targeting strategy of lung tumors (Completo, 2021) Trabajo relevante

Castro A. , Berois N. , Malanga A. , Ortega C. , Oppezco P. , PRITSCH, O. , MOMBRÚ, A W , Osinaga E. , Pardo H.

International Journal of Biological Macromolecules, 2021

ISSN: 01418130

E-ISSN: 18790003

DOI: [10.1016/j.ijbiomac.2021.04.054](https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.04.054)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Physico-chemical and antilisterial properties of nisin-incorporated chitosan/carboxymethyl chitosan films (Completo, 2019)

Castro A. , ZIMET P. , PARDO, H. , C RUFO , MOMBRÚ, A W , Villanueva Stark , MOMBRÚ, D
Carbohydrate Polymers, 2019

ISSN: 01448617

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2019.05.013>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Formulación, síntesis y caracterización de nanosistemas de entrega de drogas anticancerígenas funcionalizados con anticuerpos anti-antígeno Tn (2018)

Asociación de Química y Farmacia del Uruguay

Revista

Castro A.

Medio de divulgación: Internet

aqfu.org.uy

Producción técnica

PRODUCTOS

MEANS AND METHODS FOR IMPROVING ANTI-TUMORAL EFFICACY OF TRANSMEMBRANE CHANNEL PROTEIN BLOCKERS (2021) (2021) Trabajo relevante

, Fármacos y similares

Castro A. , Hill M. , SEGOVIA , PARDO, H. , MOMBRÚ, A W , VICTORIA S , Varela M.

MARCELO HILL , SEGOVIA , PARDO, H. , Mombru A , VICTORIA S , Castro A , MARÍA VARELA

País: Uruguay

Patente o Registro:

Patente de invención

63196260, MEANS AND METHODS FOR IMPROVING ANTI-TUMORAL EFFICACY OF TRANSMEMBRANE CHANNEL PROTEIN BLOCKERS

Depósito: 03/06/2021; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Nanotecnología y biomateriales para salud, medio ambiente y alimentos (2022) Trabajo relevante

Castro A.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Nanotecnología y biomateriales para salud, medio ambiente y alimentos (2021) Trabajo relevante

Castro A.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Docente
Duración: 4 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Current Pharmaceutical Analysis (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Desarrollo y caracterización de hidrogeles termosensibles conteniendo propóleo suspendido en gel y en liposomas. (2022 - 2022) Trabajo relevante

Tesis/Monografía de grado
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Dirección General de Educación Técnico Profesional , Uruguay
Programa: Tecnólogo en Biotecnología
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Diana Herosa
País: Uruguay

Desarrollo y caracterización de hidrogeles termosensibles conteniendo propóleo suspendido en gel y en liposomas (2022 - 2022) Trabajo relevante

Tesis/Monografía de grado
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Dirección General de Educación Técnico Profesional , Uruguay
Programa: Tecnólogo en Biotecnología
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Agustina Dechia
País: Uruguay

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador nivel iniciación del Sistema Nacional de Investigadores (2023)

(Nacional)
ANII

Premio a la Mejor Presentación e-Póster por la Sub-Área Bioquímica en el 6to Encuentro Nacional de Química - ENAQUI 6 (2019)

(Nacional)
6to ENCUENTRO NACIONAL DE QUÍMICA

PRESENTACIONES EN EVENTOS

ENAQUI 8 (2023)

Congreso

Preparación y caracterización de inmuno-nanopartículas híbridas lípido/polímero con potencial utilidad para tratamientos oncológicos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Segundo encuentro del Grupo interdisciplinario para el descubrimiento de nuevas terapias en el contexto de ¿una salud? (2023)

Encuentro

Preparación y caracterización de inmuno-nanopartículas con potencial utilidad para tratamientos oncológicos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

II Encuentro Mujer en la Nanotecnología (2023)

Taller

Formulación, síntesis y caracterización de nanosistemas de entrega de drogas anticancerígenas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

ENAQUI 7 (2021)

Congreso

Desarrollo y Caracterización de una Formulación Implantable de Aplicación Intracamerar

Uruguay

Tipo de participación: Poster Pablo Miranda, Analía Castro, Juan Pablo Villanueva, Ignacio Tártara, Santiago Palma, Luciana Pereira, Patricia Zimet, Álvaro W. Mombrú, Helena Pardo.

XIII Congreso Nacional de Investigación en Visión y Oftalmología. (2021)

Congreso

¿Desarrollo y Caracterización de Implantes Intracamerales Biodegradables Cargados con Fármacos?

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación de Investigación en Visión y Oftalmología Miranda Pablo, Helena Pardo, Analía Castro, Juan Pablo Villanueva, Santiago Palma, Luciana Pereira, Patricia Zimet, Álvaro W. Mombrú, Ignacio Tártara.

ENAQUI 6 (2019)

Congreso

¿Película biopolimérica de quitosano y carboximetil quitosano con actividad antimicrobiana frente a Listeria monocytogenes?-

Uruguay

Tipo de participación: Poster Patricia Zimet, Álvaro W. Mombrú, Analía Castro, Pablo Miranda, Luciana Pereira, Juan Pablo Villanueva, Dominique Mombrú, Caterina Rufo y Helena Pardo.

ENAQUI 6 (2019)

Congreso

¿Desarrollo de materiales grafénicos dopados activados?-

Uruguay

Tipo de participación: Poster Juan Pablo Villanueva, Mariano Romero, Dominique Mombrú, Luciana Pereira, Analía Castro, Pablo Miranda, Patricia Zimet, Ricardo Faccio, Álvaro W. Mombrú y Helena Pardo.

ENAQUI 6 (2019)

Congreso

Desarrollo y caracterización de una formulación implantable de aplicación intravítrea

Tipo de participación: Poster Pablo Miranda, Juan Pablo Villanueva, Ignacio Tártara, Antonio Malanga, Santiago Palma, Analía Castro, Luciana Pereira, Patricia Zimet, Álvaro W. Mombrú y Helena Pardo.

6to ENCUENTRO NACIONAL DE QUÍMICA, ENAQUI 6 (2019)

Congreso

Caracterización de inmuno-nanopartículas con potencial utilidad para tratamientos oncológicos
Uruguay

Tipo de participación: Poster Analía Castro, Álvaro W. Mombrú, Nora Berois, Patricia Zimet, Pablo Miranda, Juan Pablo Villanueva, Luciana Pereira, Iris Miraballes, Antonio Malanga, Eduardo Osinaga y Helena Pardo.

Congreso Químico Farmacéutico (2018)

Congreso

Formulación, síntesis y caracterización de nanosistemas de entrega de drogas anticancerígenas funcionalizados con anticuerpos anti-antígeno Tn

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: AQFU

ENAQUI 5 (2017)

Congreso

Optimización y caracterización de nanopartículas de alginato-quitosano conteniendo nisina con actividad ntilistericida en carne vacuna magra

Uruguay

Tipo de participación: Poster Zimet, P., Mombrú, Á. W., Faccio, R., Brugnini, G., Miraballes, I., Castro, A., Miranda, P., Pereira, L., Villanueva, J. P., Rufo C., Pardo, H.

5to ENCUESTRO NACIONAL DE QUÍMICA, ENAQUI 5 (2017)

Congreso

Formulación, síntesis y caracterización de dos nanosistemas de entrega de docetaxel para el mejoramiento de tratamientos oncológicos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química Castro, A., Mombrú, A. W., Berois, N., Zimet, P., Miranda, P., Villanueva, J. P., Pereira, L., Miraballes, I., Malanga, A., Osinaga, E., Pardo, H.

INNOVA 8 (2017)

Congreso

Incorporación de Nanopartículas de Nisina a Película Comestible Biodegradable de Potencial Aplicación en Productos Alimentarios

Uruguay

Tipo de participación: Poster Zimet, P., Mombrú, A. W., Castro, A., Miranda, P., Pereira, L., Villanueva, J. P., Rufo, C., Pardo, H.

ENAQUI 5 (2017)

Congreso

Hacia la piel sintética: caracterización física y biológica de una matriz biopolimérica de colágeno

Uruguay

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Pereira L. Echarte Mombrú Á. W. Marquisá N. Oddone Faccio R. Villanueva J. P. Romero M. Benech J. C. Álvarez I. Vicentino W. Pérez Campo H. Miranda P. Castro A. Zimet Touriño C. Pardo

ENAQUI 5 (2017)

Congreso

Preparación y evaluación de película bionanocompuesta a base de quitosano y nanopartículas de nisina

Uruguay

Tipo de participación: Poster Zimet, P., Mombrú, A. W., Castro, A., Miranda, P., Pereira, L., Villanueva, J. P., Rufo, C., Pardo, H.

ENAQUI 5 (2017)

Congreso

Extrusión en caliente: sistemas biopoliméricos biodegradables para la liberación controlada de fármacos

Uruguay

Tipo de participación: Poster Miranda, P., Villanueva, J. P., Mombrú, A. W., Faccio, R., Malanga, A., Castro, A., Zimet, P., Pereira, L., Pardo, H.

ENQUI 5 (2017)

Congreso
Preparación y Caracterización de una Nanoemulsión de Aceite de Canola Conteniendo trans-resveratrol
Uruguay
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Manfredi P. Miranda Mombrú Á. W. Ceballe G. Villanueva J. P. Castro A. Zimet Pereira L. Pardo H.

Primera jornada de inmunología y cáncer (2017)

Encuentro
Inmuno-nanopartículas como vectores en el tratamiento del cáncer
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Instituto Pasteur de Montevideo

Seminarios IPTP (2017)

Seminario
Síntesis y caracterización de nanosistemas de entrega de una droga anticancerígena funcionalizados con anticuerpos anti-antígeno Tn
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Instituto Polo Tecnológico de Pando

4to ENCUESTRO NACIONAL DE QUÍMICA, ENQUI4 (2015)

Congreso
Síntesis y Caracterización de nanopartículas de quitosano y tripolifosfato de sodio
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40 Castro, A., Pereira, L., Oddone, N., Benech, J., Miranda, P., Zimet, P., Miraballes, I., Mombrú A. W., Pardo, H.

ENQUI 4 (2015)

Congreso
Desarrollo y evaluación in vitro e in vivo de una matriz biopolimérica de colágeno conteniendo nanopartículas de quitosano con Lácido ascórbico para el tratamiento de heridas
Uruguay
Tipo de participación: Poster Pereira, L., Castro, A., Oddone, N., Benech, J. C., Touriño, C., Faccio, R., Mombrú, A. W., Pardo, H., Zimet, P., Miranda, P., Romero, M., Álvarez, I., Pérez Campos, H., Vicentino, W.

ENQUI 4 (2015)

Congreso
Preparación de materiales grafénicos por métodos químicos y físicos
Uruguay
Tipo de participación: Poster Dominique Mombrú, Ignacio Laborda, Analía Castro, Mariano Romero, Ricardo Faccio, Helena Pardo y Alvaro W. Mombrú.

ENQUI 4 (2015)

Congreso
Síntesis de nanopartículas de alginato y quitosano con actividad antibacteriana
Uruguay
Tipo de participación: Poster Zimet, P., Castro, A., Miranda, P., Pereira L., Miraballes, I., Rufo, C., Mombrú, A. W., Pardo, H.

IV Simposio Latinoamericano de Nanomedicinas (2014)

Simposio
SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE QUITOSANO RETICULADAS CON TRIPOLIFOSFATO DE SODIO
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40

II Congreso Interdisciplinario de Nanotecnología y Biomateriales (2013)

Congreso

DESARROLLO Y EVALUACIÓN IN VITRO E IN VIVO DE UNA MATRIZ BIOPOLIMÉRICA DE COLÁGENO TIPO I CON LA INCORPORACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE QUITOSANO-AA (L-ÁCIDO ASCÓRBICO) PARA EL TRATAMIENTO DE HERIDAS

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20 Luciana Pereira, Analía Castro, Mariel Flores, Natalia Oddone, Juan Benech, Cristina Touriño, R. Faccio, A. W. Mombrú, H. Pardo.

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Quien suscribe ha desarrollado funciones de investigación en el Laboratorio de Nanotecnología del Instituto Polo Tecnológico de Pando (IPTP) de la Facultad de Química durante más de 10 años, acompañando múltiples etapas de crecimiento académico y profesional. Inicié mis actividades como voluntaria en 2013 para la realización de la tesina final de la Licenciatura en Bioquímica (Facultad de Ciencias). Entre 2014 y 2022 me desempeñé como ayudante grado 1 interino, y en 2022 asumí un cargo de asistente grado 2 efectivo.

En cuanto a actividades de cogobierno, soy miembro de la Comisión Directiva del IPTP para el período 2024-2027. Además, participé como representante estudiantil en la Comisión de Presupuesto ampliada, destinada a atender la situación de emergencia del IPTP en diciembre de 2020.

Información adicional

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	26
Líneas de investigación	2
Proyectos Investigación Desarrollo	9
Docencia	2
Capacitación Entrenamiento	9
Pasantía	4
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	10
Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo	9
Textos en periódicos	1
Revistas	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	3
Productos tecnológicos	1
Con registro o patente	1
Otros tipos	2
EVALUACIONES	1
Evaluación de publicaciones	1
FORMACIÓN RRHH	2

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	2
Tesis/Monografía de grado	2