



MARÍA BELÉN ESTEVEZ
VIDAL
B.C. Dra.

bestevez@fq.edu.uy

SNI

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

Fecha de publicación: 30/09/2025
Última actualización: 30/09/2025

Datos Generales

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química / Sector Educación Superior/Público
Dirección: Av. General Flores 2124 / 11800
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (598 2) 29244209
Correo electrónico/Sitio Web: bestevez@fq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2016 - 2024)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Biosíntesis de nanopartículas de plata: caracterización y estudios de su potencial antimicrobiano
Tutor/es: Dra. Silvana Alborés y Dr. Ricardo Faccio.
Descripción del título obtenido: Posgrado en Química con pasaje a Doctorado realizado en el año 2019.
Obtención del título: 2024
Financiación:
Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado, Uruguay
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Química (PEDECIBA), Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Biotecnología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Nanobiotecnología

GRADO

Bioquímica Clínica (2009 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título: 2016
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

PREGRADO

Bachiller en Ciencias Químicas (2009 - 2013)

Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Bachiller en Ciencias Químicas
Obtención del título: 2014

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Desafíos frecuentes en el análisis del Antibiograma (04/2024 - 06/2024)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Red de Educación Médica Continua / Uruguay , Uruguay
30 horas

Gestión de la Calidad y Sistemas Integrados (03/2022 - 04/2022)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay
35 horas

Ciencia y periodismo: encuentro de dos mundos (09/2021 - 10/2021)

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

Aseguramiento de la validez de los resultados en el Laboratorio de Microbiología (07/2020 - 07/2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Unidad de Educación Permanente , Uruguay
9 horas

Empleo de estrategias de nanotecnología para el estudio de biofilms microbianos (10/2018 - 11/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de la Plata , Argentina
80 horas

Nanomateriales (08/2018 - 08/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Mar del Plata / Fundación Argentina de Nanotecnología. Universidad y Nanotecnología. , Argentina
3 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Avances en nano(bio)materiales y su aplicación en biomedicina. (09/2017 - 09/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Córdoba , Argentina
45 horas

Microscopía Raman Confocal aplicada a la caracterización de materiales. (01/2017 - 01/2017)

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

Simulación y preparación de nanomateriales (01/2017 - 01/2017)

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

¿Qué cultivos puedo procesar en mi laboratorio? (05/2016 - 06/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fundación Wiener , Argentina
40 horas

Pulse Field Gel Electrophoresis (12/2015 - 12/2015)

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

La Seguridad Transfusional. Patógenos emergentes y re-emergentes (04/2015 - 04/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fundación Wiener , Argentina
6 horas

Curso General de Propiedad Intelectual (03/2010 - 05/2010)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

II Encuentro de Investigadores en Ciencia de Materiales (2023)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: EICM, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional

8° Encuentro Nacional de Química (2023)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional

II Encuentro de la mujer en la nanotecnología (2023)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Centro de Investigaciones Nucleares de la Facultad de Ciencias (UdelaR) / Laboratorio Nacional de Nanotecnología de Costa Rica, Uruguay
Alcance geográfico: Internacional

Primer Jornada de Extensión de Facultad de Química (2021)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología (2021)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociación Latinoamericano de Microbiología, Paraguay

7° Encuentro Nacional de Química (2021)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional

LatinXChem Twitter Conference (2020)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: LatinXChem, Uruguay
Alcance geográfico: Internacional

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Nanobiotecnología

6° Encuentro Nacional de Química (2019)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional

III Encuentro de Jóvenes Microbiólogos (2018)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

5° Encuentro Nacional de Química (2017)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Mi tesis en 3 minutos (2017)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Química d+, Uruguay

Jornadas de Aplicaciones Biotecnológicas de Hongos y Levaduras. (2017)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultades de Química y Veterinaria (Udelar), INIA La Estanzuela, y Universidad ORT, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (2016)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Encuentro de Jóvenes Microbiólogos (2016)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Idiomas

Inglés

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

First Certificate in English (B2). Grade A: Equivalente a nivel C1 (CAE) del Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas (MCER)

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Nanotecnología / Nano-materiales

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

Actuación profesional

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

Facultad de Odontología / Microbiología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2025 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesora Asistente 12 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

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

Área Química (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2025 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigadora posdoctoral 30 horas semanales

Investigación posdoctoral en la síntesis de nanopartículas de cobre a partir de extractos vegetales y estudios de su actividad antitumoral. El mismo se realiza en el Centro de Investigaciones Nucleares

de la Facultad de Ciencias, UdelaR.

Otro (10/2024 - 07/2025)

Investigador Grado 3 1 hora semanal

Otro (05/2017 - 04/2024)

Estudiante de posgrado 30 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Nanopartículas de cobre biogénicas: estudio de su actividad antitumoral. (09/2025 - a la fecha)

En este proyecto se realiza la síntesis de nanopartículas de cobre a partir de extractos vegetales, la caracterización fisicoquímica de la misma y el estudio de la actividad antitumoral frente a distintas líneas celulares.

30 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Área Química (PEDECIBA), Uruguay, Remuneración

Equipo: Estevez, MB (Responsable), N LECOT, CERECETTO, H.

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

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

EXTENSIÓN

Latitud Ciencias (09/2025 - 09/2025)

5 horas

Participante del Programa "Científicos en el Aula" de PEDECIBA y el Plan Ceibal (06/2017 - 05/2025)

1 horas

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

Facultad de Química / Área de Microbiología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2024 - 10/2024)

Ayudante 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Contratado

Funcionario/Empleado (09/2016 - 06/2024)

Ayudante de Microbiología 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Colaborador (02/2016 - 08/2016)

Pasante honorario 20 horas semanales

Colaborador (04/2015 - 12/2015)

Honorario 20 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Nanopartículas de plata: caracterización y aplicación antimicrobiana (09/2016 - 04/2024)

El foco principal de esta línea es la síntesis de nanopartículas de plata a partir de microorganismos, la caracterización de las nanopartículas mediante diferentes técnicas y el estudio de su capacidad antimicrobiana frente a microorganismos planctónicos y biofilms, estudiando además la interacción entre las nanopartículas y las células microbianas.

Mixta

30 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: ALBORÉS, S. , FACCIO, R. , Estevez, MB , Sanguiñedo, P

Biosíntesis de nanopartículas de plata por microorganismos (02/2016 - 08/2016)

Ayudante de investigación en el Laboratorio de Biotecnología bajo la supervisión de la Dra. Silvana Alborés

20 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: ALBORÉS, S. , Estevez, MB , Sanguiñedo, P , FACCIO, R.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudios integrados para el manejo de patógenos bacterianos en cultivos hortícolas (05/2024 - 10/2024)

Proyecto CSIC Grupos I+D

20 horas semanales

Integrante del Equipo

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Especialización:1

Maestría/Magister:4

Doctorado:1

Equipo: Estevez, MB , SIRI M.I. (Responsable) , G. A. GALVAN

Alternativas tecnológicas para el desarrollo de insumos biológicos de uso agrícola en base a Trichoderma (03/2020 - 06/2024)

Proyecto del Fondo Sectorial Agropecuario (FSA)

10 horas semanales

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria y Facultad de Química

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Equipo: Sanguiñedo, P , Estevez, MB , ABREO, E. (Responsable) , ALBORÉS, S. (Responsable) , Raffaelli S. , FACCIO, R.

Desarrollo de nanohíbridos para aplicaciones en el sector agrícola (03/2022 - 06/2024)

Fondo María Viñas 2021

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:3

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ALBORÉS, S. (Responsable) , PARDO, H. , FACCIO, R. , ABREO, E. , ZIMET P. , G. A. GALVAN , L. FRANCO FRAGUAS , P. GALEANO , Estevez, MB , Sanguiñedo, P , Raffaelli S. , ARRARTE, E.

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo de materiales odontológicos bioactivos (03/2022 - 04/2023)

Evaluación de la incorporación de nanomateriales a materiales odontológicos.

5 horas semanales
Integrante del Equipo
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Equipo: Estevez, MB , ALBORÉS, S. , GRAZIOLI G (Responsable) , PARDO, H. , Matias Mederos

Pequeños héroes: nanopartículas de plata como estrategia antimicrobiana (03/2020 - 03/2022)

Proyecto CSIC iniciación
30 horas semanales
Facultad de Química
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Doctorado:1
Equipo: Estevez, MB (Responsable) , FACCIO, R. , ALBORÉS, S.

Más allá de los sentidos: la Microbiología como herramienta para el aprendizaje de las Ciencias Naturales (03/2020 - 02/2022)

Proyecto para el Fortalecimiento de Trayectorias Integrales financiado por la Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio (CSEAM). El proyecto tuvo por objetivo contribuir en la enseñanza de las Ciencias Naturales en alumnos de educación primaria tomando como base los fundamentos de la Microbiología.
20 horas semanales
Integrante del Equipo
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:5
Maestría/Magister:10
Doctorado:5
Equipo: CECCHETTO, G. (Responsable) , SIRI M.I. (Responsable) , BARRACO-VEGA, M , Estevez, MB

Estrategias nanotecnológicas para el control de microorganismos (04/2019 - 12/2019)

Semillero Espacio Interdisciplinario
10 horas semanales
Semillero Espacio Interdisciplinario
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:2
Doctorado:1
Financiación:
Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Estevez, MB , ALBORÉS, S. (Responsable) , FACCIO, R. (Responsable) , L. ARIZAGA , G. MOURGLIA-ETTLIN, Sanguiñedo, P , Raffaelli S. , M. R. Imer , Fernando Pignanelli
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-procesamiento /

De la Microbiología a la Nanotecnología: Biosíntesis de nanopartículas de plata por hongos (12/2016 - 05/2019)

Biosíntesis de nanopartículas de plata mediante hongos, caracterización y estudio de su aplicación como antimicrobianos.
20 horas semanales
Facultad de Química, UdelaR , Laboratorio de Biotecnología, Cátedra de Microbiología.
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ALBORÉS, S (Responsable) , SANGUIÑEDO, S , ESTEVEZ, MB , FACCIO, R , CERDEIRAS, MP , FRANCO, L , GRAZÚ, V

Áreas de conocimiento:

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

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

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

Biosíntesis de nanopartículas de plata por *Phanaerochaete chrysosporium* y su potencial aplicación en el control de fitopatógenos (08/2016 - 12/2016)

Proyecto Apoyo a proyectos de investigación para estudiantes de grado (APIPE) de la Sociedad Uruguaya de Microbiología

20 horas semanales

Facultad de Química, UdelaR , Laboratorio de Biotecnología, Cátedra de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ALBORÉS, S (Responsable)

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Biotecnología

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

DOCENCIA

Carreras de Facultad de Química (09/2016 - 10/2023)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Microbiología General, 20 horas, Práctico

Carreras de Facultad de Química (07/2019 - 07/2023)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Nanotecnología aplicada a la Microbiología, 40 horas, Teórico-Práctico

Curso de Educación Permanente (11/2017 - 12/2017)

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Biofilms: ecología microbiana de los sistemas de distribución de agua potable, aspectos experimentales y bioinformáticos, 20 horas, Práctico

EXTENSIÓN

Organización de actividades y preparación de materiales para la jornada del Día del Patrimonio (Facultad de Química, UdelaR) (10/2023 - 10/2023)

5 horas

Organización de actividades y preparación de materiales para las jornadas de Latitud Ciencias (Facultad de Ciencias, UdelaR) (09/2023 - 09/2023)

5 horas

Participación en las actividades del Día del Patrimonio (10/2015 - 10/2022)

Facultad de Química, Área de Microbiología

5 horas

Responsable de las Redes Sociales del Área de Microbiología (07/2017 - 11/2021)

5 horas

Creación y desarrollo del programa "FQ en casa" en el marco de la pandemia por COVID-19 (04/2020 - 11/2020)

5 horas

Participación en las actividades llevadas a cabo en el marco del Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia (02/2019 - 02/2020)

5 horas

Participación en las actividades realizadas en el marco de la Jornada Latitud Ciencias (Facultad de Ciencias, UdelaR). (08/2018 - 08/2018)

5 horas

Participación en la actividad realizada en el Museo Blanes "Las plagas no están invitadas. Cuidamos el acervo y a sus guardianes" (08/2018 - 08/2018)

5 horas

Proyecto Laboratorio Móvil (11/2017 - 11/2017)

Microbiología, Facultad de Química, Universidad de la República 5 horas

II Jornada de Promoción de las Carreras Académicas (PROCAAD). (10/2017 - 10/2017)

5 horas

Jornada Latitud Ciencias. (09/2016 - 09/2016)

1 horas

Actividad experimental ¿Dónde está el microbio? (11/2015 - 11/2015)

Nivel 4 del Jardín AEBU 2 horas

Actividades de Microbiología realizadas en el lanzamiento del Proyecto Laboratorio Móvil en la Rural del Prado, Uruguay. (09/2015 - 09/2015)

5 horas

PASANTÍAS

Pasantía en el Laboratorio de Inmunología para la capacitación en estudios de citotoxicidad en líneas celulares humanas (05/2022 - 10/2022)

Facultad de Química, Área de Inmunología
30 horas semanales

Análisis molecular y fenotípico de la patogenicidad en *Streptomyces* spp. causantes de Sarna Común en Uruguay (04/2015 - 12/2015)

Facultad de Química, Laboratorio de Microbiología Molecular
20 horas semanales

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Mantenimiento del cepario de Hongos del Área de Microbiología (06/2023 - 11/2023)

Facultad de Química 5 horas semanales

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

Facultad de Química / Comisión de Posgrado en Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2021 - 07/2024)

Ayudante de apoyo a la gestión 15 horas semanales

Tareas realizadas: - Gestión del mail de la Comisión de Posgrado en Química para responder

consultas de estudiantes y directores de Posgrado. - Trabajo en colaboración con Bedelía del Posgrado en Química
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Instituto de Nanociencia de Aragón

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/2019 - 05/2019)

Pasante de investigación 30 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Nanopartículas de plata biogénicas: interacción con microorganismos. (04/2019 - 05/2019)

Biofuncionalización de Nanopartículas y Superficies 30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanobiotecnología

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/2018 - 04/2018)

Pasante de investigación 30 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Evaluación del potencial antimicrobiano de nanopartículas de plata y estudio de la generación de estrés oxidativo (04/2018 - 04/2018)

Laboratorio de Microbiología Farmacéutica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba 30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanobiotecnología

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 5 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Con el objetivo de encontrar nuevos antimicrobianos que puedan hacer frente a los distintos microorganismos patógenos que hoy en día afectan tanto a la salud humana, animal y agrícola, realicé mi tesis de Doctorado en Química.

Durante la misma realicé la síntesis biológica de nanopartículas de plata a partir del medio extracelular de dos hongos y evalué la incidencia de las condiciones de síntesis que llevaron a una mejor y mayor producción. Este tipo de síntesis es de gran relevancia en la actualidad dadas las ventajas económicas y ambientales que presenta comparada con otros tipos de síntesis.

Dada la importancia de las propiedades fisicoquímicas de las nanopartículas para su futura

aplicación, las mismas fueron caracterizadas mediante diversas técnicas (Microscopía Raman Confocal, DLS, potencial Z, SAXS, TEM, espectroscopía UV-visible).

Las nanopartículas sintetizadas fueron evaluadas contra distintos microorganismos (bacterias, levaduras, hongos filamentosos), tanto en su forma planctónica como de biofilm, para estudiar la actividad antimicrobiana. Para ello se evaluó la interacción entre las nanopartículas y las células mediante diversas técnicas complementarias. Este enfoque permitió profundizar en el entendimiento de los mecanismos de acción para cada nanopartícula y microorganismo evaluado. Además, se evaluó la citotoxicidad de las nanopartículas en una línea celular humana.

Esta tesis se realizó en las Áreas de Microbiología y Física de la Facultad de Química, UdelaR (Uruguay), dentro de un grupo multidisciplinario con investigadores del Laboratorio de Inmunología, Facultad de Química (Uruguay), del Instituto de Nanociencia de Aragón de la Universidad de Zaragoza (España), de la Universidad Nacional de Córdoba (Argentina), entre otros centros de investigación.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Biogenic silver nanoparticles as a strategy in the fight against multi-resistant *Salmonella enterica* isolated from dairy calves (Completo, 2021) Trabajo relevante

Estevez, MB, Casaux, ML, FRAGA M, FACCIO, R., ALBORÉS, S.

Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 2021

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 22964185

DOI: [doi: 10.3389/fbioe.2021.644014](https://doi.org/10.3389/fbioe.2021.644014)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Biogenic Silver Nanoparticles Conjugated with Nisin: Improving the Antimicrobial and Antibiofilm Properties of Nanomaterials (Completo, 2021)

ZIMET P., Ruby Valadez, Raffaelli S., Estevez, MB, PARDO, H., ALBORÉS, S.

Chemistry, v.: 3 4, p.:1271 - 1285, 2021

E-ISSN: 26248549

DOI: <https://doi.org/10.3390/chemistry3040092>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Biofilm Eradication Using Biogenic Silver Nanoparticles. (Completo, 2020) Trabajo relevante

Estevez, MB, Raffaelli S., MITCHELL, S.G., FACCIO, R., ALBORÉS, S.

Molecules, v.: 25 9, 2020

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14203049

DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules25092023>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Biogenic silver nanoparticles: understanding the antimicrobial mechanism using Confocal Raman Microscopy (Completo, 2020) Trabajo relevante

Estevez, MB, FACCIO, R., ALBORÉS, S.

Materials Research Express, v.: 6 12, 2020

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20531591

DOI: <https://doi.org/10.1088/2053-1591/ab6636>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Nanopartículas de plata biogénicas a partir del hongo *Punctularia atropurpurascens* para el control de microorganismos (Completo, 2019) Trabajo relevante

Sanguiñedo, P , Estevez, MB , FACCIO, R. , ALBORÉS, S.

Mundo Nano Revista Interdisciplinaria en Nanociencia y Nanotecnología, v.: 12 22 , p.:99 - 108, 2019

Medio de divulgación: Otros

E-ISSN: 24485691

DOI: [10.22201/ceiich.24485691e.2019.22.67627](https://doi.org/10.22201/ceiich.24485691e.2019.22.67627)



Extracellular Biosynthesis of Silver Nanoparticles Using Fungi and Their Antibacterial Activity (Completo, 2018)

Sanguiñedo, P , Raluca María Fratila , Estevez, MB , Jesús Martínez de la Fuente , Valeria Grazú , ALBORÉS, S.

Nano Biomedicine and Engineering, 2018

E-ISSN: 21505578

DOI: [10.5101/nbe.v10i2.p165-173](https://doi.org/10.5101/nbe.v10i2.p165-173).

Scopus™

LIBROS

Applications of Silver Nanoparticles (Participación , 2023)

ALBORÉS, S. , Estevez, MB , Raffaelli S. , Sanguiñedo, P Publicado

Editor/Compilador: Nova Science Publishers

Editorial: Nova Science Publisher Inc.

Tipo de publicación: Investigación

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 979-8-88697-879-7

Capítulos:

Microbial Silver Nanoparticles: Synthesis, Characterization and Applications

Página inicial 129, Página final 150

Living Matter: The Preservation of Biological Materials in Contemporary Art (Participación , 2022)

BARRA C. , Cristina Bausero , CERDEIRAS, P; CERDEIRAS, M.P. , ALBORÉS, S. , Estevez, MB , Martínez, S. Publicado

Editor/Compilador: Getty Conservation Research Fundation Museum

Editorial: Getty Publications

Tipo de publicación: Investigación

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-1-60606-687-4

Capítulos:

Research, Conservation, and Exhibition of a Contemporary Art Installation Containing Living Organisms as Part of the Creative Process

Página inicial 145, Página final 152

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Antimicrobial peptides and their interaction with *Candida albicans*: mechanisms and implications (2024)

Castro, R. , Estevez, MB , BARRACO-VEGA, M , FACCIO, R. , ALBORÉS, S. , CECCHETTO, G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional
Descripción: 48th Annual Meeting of the Brazilian Biophysical Society
Ciudad: Sao Paulo
Año del evento: 2024

Nanotecnología microbiana: aportes en nuevos materiales antimicrobianos. (2023)

ALBORÉS, S. , Estevez, MB , Sanguiñedo, P , PARDO, H. , FACCIO, R.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Encuentro de Investigadores en Ciencia de Materiales
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Medio de divulgación: Otros

Viaje al centro de la célula: péptidos antimicrobianos y su interacción con Candida albicans. (2023)

Estevez, MB , BARRACO-VEGA, M , FACCIO, R. , ALBORÉS, S. , CECCHETTO, G.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 8º Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Medio de divulgación: Otros

Síntesis de un adhesivo resinoso experimental con el agregado de nanopartículas de plata. (2023)

Estevez, MB , Matias Mederos , ALBORÉS, S. , PARDO, H. , GRAZIOLI G
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XVII Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Investigación Odontológica.
Año del evento: 2023

Desarrollo de un adhesivo experimental bioactivo para uso odontológico. (2023)

Matias Mederos , Estevez, MB , ALBORÉS, S. , PARDO, H. , GRAZIOLI G
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Encuentro de Investigadores en Ciencia de Materiales
Año del evento: 2023
Medio de divulgación: Otros

Nanopartículas de plata biogénicas antimicrobianas (2023)

Estevez, MB , ALBORÉS, S. , FACCIO, R.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Encuentro de Investigadores en Ciencia de Materiales
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Medio de divulgación: Papel

Crónica de una muerte anunciada: interacción entre hongos y nanopartículas de plata biogénicas mediante criomicroscopía electrónica (2022)

Estevez, MB , FACCIO, R. , ALBORÉS, S.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Congreso Nacional de Biciencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Papel

Nanopartículas de plata contra la resistencia microbiana (2021)

nanopartículas de plata contra la resistencia microbiana (2021)

Estevez, MB , Casaux, ML , FRAGA M , FACCIO, R. , ALBORÉS, S.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7º Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Medio de divulgación: Otros

FQ en casa (2021)

Raffaelli Maria Sofia , Estevez, MB , Cavallo L , NATALIA GÉREZ , Romina Keuchkerian , Rodriguez Ceraolo, C.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primer Jornada de Extensión de Facultad de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Medio de divulgación: Otros

Proyecto CSEAM "Más allá de los sentidos" (2021)

CECCHETTO, G. , SIRI M.I. , BARRACO-VEGA, M , Estevez, MB , Gabriela Rodríguez , Florencia Siri

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primera Jornada de Extensión de Facultad de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Medio de divulgación: Otros

¡Sáquenme de este pandemio! (2021)

Tijman, A. , Estevez, MB , Diego Umpiérrez , Da Rosa Gabriela , Fort,S, RODRÍGUEZ, S. , SIRI M.I. , CECCHETTO, G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primera Jornada de Extensión de Facultad de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Medio de divulgación: Otros

Espacios de Formación Integral como oportunidad de aprendizaje: experiencias desde la Microbiología en escuelas (2021)

SIRI M.I. , CECCHETTO, G. , Gabriela Rodríguez , Florencia Siri , BARRACO-VEGA, M , Clavijo, F. , Valentina Croce , Bachiller , Estevez, MB , Fort,S, Iglesias C. , PAOLA PANIZZA , Raffaelli S. , Tijman, A. , Diego Umpiérrez

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primera Jornada de Extensión de Facultad de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Medio de divulgación: Otros

Más allá de los sentidos: la Microbiología como herramienta para el aprendizaje de las Ciencias Naturales. (2021)

Estevez, MB , Gabriela RODRÍGUEZ BISSIO , Florencia Siri , BARRACO-VEGA, M , Clavijo, F. , V. CROCE , Bachiller , FERREIRA, V. , Fort,S, Iglesias C. , PAOLA PANIZZA , Raffaelli S. , Diego Umpiérrez , Tijman, A. , SIRI M.I. , CECCHETTO, G.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología

Año del evento: 2021
Medio de divulgación: Internet

Nanopartículas de plata biogénicas con actividad antimicrobiana frente a biofilms. (2021)

Estevez, MB , Raffaelli S. , FACCIO, R. , ALBORÉS, S.
Publicado
Resumen
Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología
Año del evento: 2021

Vinculación con el medio en tiempos de pandemia (2020)

Tijman, A. , Estevez, MB , Diego Umpiérrez, Da Rosa Gabriela , Fort,S, BARRACO-VEGA, M , RODRÍGUEZ, S. , SIRI M.I. , CECCHETTO, G.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: IV Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos
Año del evento: 2020
Medio de divulgación: Otros

Biogenic silver nanoparticles against Escherichia coli planktonic and biofilm cells (2020)

Estevez, MB , Raffaelli S. , Mitchell , FACCIO, R. , ALBORÉS, S.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: LatinXChem Twitter Conference 2020
Año del evento: 2020
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
DOI: <https://doi.org/10.26226/morressier.5f6c5f439b74b6>
<https://bit.ly/375WM6N>

New antimicrobial compounds from microorganisms (2018)

Sanguineto, P , Raffaelli M. , Estevez, MB , VAZQUEZ, A. , ALBORÉS, S.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: V International Conference of Antimicrobial Research
Ciudad: Torremolinos, Málaga, España
Año del evento: 2018
Medio de divulgación: Otros

Biogenic silver nanoparticles with activity against microbial biofilms. (2018)

Estevez, MB , Raffaelli S. , ALBORÉS, S.
Publicado
Resumen
Descripción: XX Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología ? XVII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias ? Segundas Jornadas Rioplatenses de Biología.
NANOBIOTECNOLOGÍA: PEQUEÑAS SOLUCIONES PARA GRANDES PROBLEMAS.
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2018
Medio de divulgación: Otros

Evaluación de condiciones de biosíntesis de nanopartículas de plata con actividad antimicrobiana frente a fitopatógenos. (2017)

Sanguineto, P , Estevez, MB , ALBORÉS, S.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Áreas de conocimiento:

Bionanotechnology: biosynthesis of nanoparticles and biotechnological applications (2017)

Estevez, MB , Sanguineto, P , FACCIO, R. , ALBORÉS, S.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 2nd International Congress of Translational Chemistry

Ciudad: Lisboa

Año del evento: 2017

Medio de divulgación: Otros

Hongos como fuente de antimicrobianos (2017)

Sanguineto, P , Estevez, MB , Clavijo, F. , Raffaelli M. , FACCIO, R. , L. FRANCO FRAGUAS , ALBORÉS, S.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: I Jornadas de Aplicaciones biotecnológicas de hongos y levaduras

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Medio de divulgación: Otros

Nanopartículas de plata biogénicas con actividad antibacteriana: estudio de la interacción nanopartículas-bacteria. (2017)

Estevez, MB , ALBORÉS, S , FACCIO, R

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 5º Encuentro Nacional de Química

Año del evento: 2017

Medio de divulgación: Otros

Evaluación de condiciones de biosíntesis de nanopartículas de plata con actividad antimicrobiana frente a fitopatógenos. (2017)

SANGUIÑEDO, S , Estevez, MB , ALBORÉS, S

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 5º Encuentro Nacional de Química

Año del evento: 2017

Biosíntesis de nanopartículas de plata por *Phanaerochaete chrysosporium* y su potencial aplicación en el control de fitopatógenos. (2016)

Estevez, MB , ALBORÉS, S

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Biotecnología

Potencial antifúngico de nanopartículas de plata sintetizadas por microorganismos. (2016)

Estevez, MB , QUINTEROS, M , SANGUIÑEDO, S , PAEZ, P , ALBORÉS, S

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Biotecnología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

EFI Microbiología en Escuelas herramienta de ciencia (2020)

Estevez, MB
Extensión extracurricular
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química
Información adicional: Responsables: Dra. Gianna Cecchetto y Dra. María Inés Siri Participación: colaboración como docente ayudante de uno de los grupos prácticos.

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Kit Micromundo: actividades y juegos (2021)

CECCHETTO, G., SIRI M.I., Estevez, MB

País: Uruguay
Idioma: Español
Kit con experimentos y juegos en el área de la microbiología para ser utilizados por niños de edad escolar en escuelas del país.

Filmación y edición de videos explicativos sobre el curso de grado de Microbiología General (2020)

Estevez, MB, PAOLA PANIZZA, FERREIRA, V., V. CROCE, PAULA RODRÍGUEZ

País: Uruguay
Idioma: Español
Colaboración en la filmación y edición de videos sobre las prácticas a realizar durante el curso de grado de Microbiología General, Facultad de Química, UdelaR.

Juegos de microbiología (2020)

Estevez, MB, BARRACO-VEGA, M, CECCHETTO, G., SIRI M.I.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://microbiologia.fq.edu.uy/doku.php?id=juegos:microjuegos>
Creación de los juegos Dominó de Microbios y Carrera Antiviral que involucran al virus SARS-CoV-2, en el marco del Proyecto "Más allá de los sentidos: la microbiología como herramienta para el aprendizaje de las Ciencias Naturales", financiado por CSEAM.

Folletos COVID-19 (2020)

Estevez, MB, CECCHETTO, G., RODRÍGUEZ, S., SIRI M.I., Fort, S, Diego Umpierrez, Diego Umpierrez

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: http://microbiologia.fq.edu.uy/doku.php?id=folletos:folletos_covid-19
folletos informativos ante la pandemia de COVID-19: Medidas para prevenir la infección y propagación, Medidas de higiene, Alcohol, Desinfectantes en el hogar, Al salir y al entrar a casa y Uso correcto del tapabocas.

Colaboración en la guía de laboratorio curso Nanotecnología Aplicada a Microbiología (2019)

Estevez, MB , ALBORÉS, S. , Sanguineto, P , Raffaelli S.

País: Uruguay

Idioma: Español

Guía con fundamentos y metodologías de laboratorio para el curso Practico de Nanotecnología Aplicada a Microbiología (Facultad de Química, UdelaR)

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Un podcast de Ciencia (2024)

Estevez, MB

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://open.spotify.com/episode/59gCMGVJuQUz5UduapTAy0>

Emisora: Un podcast de ciencia

Fecha de la presentación: 16/05/2024

¿Qué buscamos cuando buscamos marcianos? (2021)

Estevez, MB , Luciana Pereira Mora , Daniel Fernandez , Martín Madruga

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://open.spotify.com/show/6RRRxwXBOi34ILT8DQOetv?si=b1a425a035fb4151>

Emisora: Vuelta por el Universo

Fecha de la presentación: 13/05/2021

Tema: Desde hace siglos los terrestres fantaseamos con interactuar con marcianos. Esos seres, aún hipotéticos, que todas las novelas, películas, series y cómics han imaginado de distintos colores y formas, son aún un desvelo para el mundo científico. Varias mis

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Informe Final - Proyecto CSIC Iniciación (2019)

Estevez, MB , FACCIO, R. , ALBORÉS, S.

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Pequeños héroes: nanopartículas de plata como estrategia antimicrobiana

Informe final del Proyecto SUM-APIPES (2016)

Estevez, MB , ALBORÉS, S.

País: Uruguay

Idioma: Español

Nombre del proyecto: Biosíntesis de nanopartículas de plata por Phanerochaete chrysosporium y su potencial aplicación en el control de fitopatógenos

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Estudio del comportamiento de las propiedades antibacterianas del cáñamo en uniformes del personal de la salud (2023 - 2023)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura,

Diseño y Urbanismo , Uruguay

Programa: DISEÑADOR INDUSTRIAL

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Sofía Zuagg - Juliana Luzardo

País: Uruguay

Co-supervisión y diseño de los experimentos. Tutora de FADU la Prof. Agregada Sarita Etcheverry.

OTRAS

Metabolitos bioactivos y nuevos BGC (2024 - 2024)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Carrera de Químico Farmaceutico

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Estevez, MB , BARRACO-VEGA, M)

Nombre del orientado: Katherine Medina

País: Uruguay

Síntesis de nanopartículas de plata a partir de hongos (2020 - 2020)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área de Microbiología, Departamento de Biociencias , Uruguay

Programa: Carreras de Facultad de Química

Tipo de orientación: Cotutor (ALBORÉS, S. , Estevez, MB)

Nombre del orientado: Victoria Alzogaray

País: Uruguay

Evaluación de condiciones de cultivo en la biosíntesis de nanopartículas por hongos (2018 - 2018)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área de Microbiología, Departamento de Biociencias , Uruguay

Programa: Carreras de Facultad de Química

Tipo de orientación: Cotutor (ALBORÉS, S. , Estevez, MB)

Nombre del orientado: Lucía Sosa

País: Uruguay

Entrenamiento en técnicas básicas de microbiología así como en síntesis de nanopartículas de plata a partir de extractos fúngicos.

Síntesis de nanopartículas con extractos de hongos y evaluación de especies reactivas del oxígeno en bacterias

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Patricia Hernández

País: Uruguay

Entrenamiento en técnicas de síntesis de nanopartículas con extractos de hongos y evaluación de especies reactivas del oxígeno en bacterias de la estudiante Patricia Hernández en el marco de su pasantía final de carrera de Ing. Bioquímica en el Instituto Tecnológico de Celaya, Guanajuato, México.

síntesis de nanopartículas de plata por hongos y evaluación de actividad antifúngica

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Melisa Quinteros

País: Uruguay

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Renovación en el Sistema Nacional de Investigadores (2025)

(Nacional)

ANII

Investigador Nivel 3 PEDECIBA Química (2024)

(Nacional)
PEDECIBA Química

Premio al mejor proyecto. (2023)

(Nacional)
XVII Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Investigación Odontológica
Trabajo: Síntesis de un adhesivo resinoso experimental con el agregado de nanopartículas de plata.
Autores: Matias Mederos, Belén Estevez, Analía Castro, Pablo Miranda, Silvana Alborés, Helena Pardo, Guillermo Grazioli. Presentado por Matías Mederos

Premio a mejor poster (2023)

(Nacional)
II Encuentro de Investigadores en Ciencia de Materiales
Trabajo: Nanopartículas de plata biogénicas antimicrobianas. Autores: María Belén Estevez, Ricardo Faccio, Silvana Alborés. Presentado por María Belén Estevez

Beca SUM de apoyo a congresos (2022)

(Nacional)
Sociedad Uruguaya de Microbiología
Beca para financiar la inscripción al Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 2022

Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores (2022)

(Nacional)
ANII

Beca de Doctorado (2020)

(Nacional)
Comisión Académica de Posgrado (CAP)

Premio a Mejor Póster (2020)

(Internacional)
LatinXChem
Trabajo: Biogenic silver nanoparticles against Escherichia coli planktonic and biofilm cells. Autores: María Belén Estevez, Sofía Raffaelli, Scott Mitchell, Ricardo Faccio y Silvana Alborés. Presentado por María Belén Estevez

Beca de Movilidad para pasantía en el exterior (2019)

(Nacional)
ANII y CSIC
Realización una pasantía financiada por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación y la Comisión Sectorial de Investigación Científica, durante los meses de abril y mayo, en el Instituto de Nanociencia de Aragón, España. En el transcurso de la misma se realizó trabajo de investigación y se participó en la asistencia a los seminarios dictados por el equipo de investigación.

Beca de Maestría (2018)

(Nacional)
Comisión Académica de Posgrado (CAP)

Beca de Movilidad para pasantía en el exterior (2018)

(Nacional)
ANII
Realización una pasantía financiada por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación, durante el mes del abril en el Laboratorio de Microbiología Farmacéutica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. En el transcurso de la misma se realizó trabajo de investigación y se participó en la asistencia y dictado de seminarios del equipo de investigación.

Premio al Mejor Póster (2017)

(Nacional)

ENAGUI

Trabajo: Nanopartículas de plata biogénicas con actividad antibacteriana: estudio de la interacción nanopartículas-bacteria. Autores: María Belén Estevez, Silvana Alborés y Ricardo Faccio.

Presentado por María Belén Estevez

PRESENTACIONES EN EVENTOS

48th Annual Meeting of the Brazilian Biophysical Society (2024)

Congreso

Antimicrobial peptides and their interaction with *Candida albicans*: mechanisms and implications
Brasil

Tipo de participación: Poster Autores: Roberto Castro Rosas, María Belén Estevez, Ricardo Faccio, Silvana Alborés, Luis Felipe Santos Mendes, Gianna Cecchetto, Mariana Barraco Vega. Presentado por Roberto Castro

IUPAC Global Women's Breakfast (2023)

Encuentro

Secreto de todos: Síndrome del Impostor. Charla sobre el Síndrome del Impostor en la Academia
Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

II Encuentro de Investigadores en Ciencia de Materiales (2023)

Encuentro

Nanopartículas de plata biogénicas antimicrobianas
Uruguay

Tipo de participación: Poster Autores: María Belén Estevez, Ricardo Faccio, Silvana Alborés.
Presentado por María Belén Estevez

II Encuentro de Investigadores en Ciencia de Materiales (2023)

Encuentro

Nanotecnología microbiana: aportes en nuevos materiales antimicrobianos
Uruguay

Tipo de participación: Otros

Alcance geográfico: Nacional Autores: Silvana Alborés, Paula Sanguineto, María Belén Estevez, Noheilly Vasquez, Valeria Elizalde, Helena Pardo, Ricardo Faccio. Presentado por Silvana Alborés.

II Encuentro de Investigadores en Ciencia de Materiales (2023)

Encuentro

Desarrollo de un adhesivo experimental bioactivo para uso odontológico

Tipo de participación: Poster Autores: Matias Mederos, Belén Estevez, Analía Castro, Pablo Miranda, Silvana Alborés, Helena Pardo, Guillermo Grazioli. Presentado por Matías Mederos

XVII Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Investigación Odontológica (2023)

Otra

Síntesis de un adhesivo resinoso experimental con el agregado de nanopartículas de plata

Tipo de participación: Poster Autores: Matias Mederos, Belén Estevez, Analía Castro, Pablo Miranda, Silvana Alborés, Helena Pardo, Guillermo Grazioli. Presentado por Matías Mederos

Jornada Interdisciplinaria " Nanotecnología Aplicada a la Agricultura " (2023)

Encuentro

Nanopartículas biogénicas antimicrobianas y antibiofilm
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química UDELAR.

II Encuentro de la Mujer en la Nanotecnología (2023)

Encuentro

Nanopartículas de plata contra la resistencia microbiana
Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Congreso Nacional de Biociencias (2022)

Congreso

Crónica de una muerte anunciada: interacción entre hongos y nanopartículas de plata biogénicas mediante criomicroscopía electrónica

Uruguay

Tipo de participación: Poster Autores: María Belén Estevez, Ricardo Faccio, Silvana Alborés.

Presentado por María Belén Estevez

XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología (2021)

Congreso

Más allá de los sentidos: la Microbiología como herramienta para el aprendizaje de las Ciencias Naturales.

Paraguay

Tipo de participación: Expositor oral Autores: María Belén Estevez, Gabriela Rodríguez, Florencia Siri, Mariana Barraco, Felipe Clavijo, Valentina Croce, Nicol Denis, Virginia Ferreira, Sofía Fort, Cesar Iglesias, Gonzalo López, Paola Panizza, Sofía Raffaelli, Diego Umpiérrez, Ariel Tijman, María Inés Siri, Gianna Cecchetto. Presentado por María Belén Estevez

XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología (2021)

Congreso

Nanopartículas de plata biogénicas con actividad antimicrobiana frente a biofilms.

Paraguay

Tipo de participación: Poster Autores: María Belén Estevez, Sofía Raffaelli, Ricardo Faccio, Silvana Alborés. Presentado por María Belén Estevez

7º Encuentro Nacional de Química (2021)

Congreso

Nanopartículas de plata contra la resistencia microbiana

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Autores: María Belén Estevez, Laura Casaux, Martín Fraga, Ricardo Faccio, Silvana Alborés. Presentado por María Belén Estevez

Primeras Jornadas de Extensión de Facultad de Química (2021)

Encuentro

Acercando la Microbiología aplicada a todos los niveles de la educación

Tipo de participación: Otros Autores: Silvana Alborés, Livia Arizaga, Agustín Castilla, María Belén Estevez, Adalgisa Martínez, Sofía Raffaelli, Paula Sanguineto. Presentado por Silvana Alborés

Primeras Jornadas de Extensión de Facultad de Química (2021)

Encuentro

Proyecto CSEAM Más allá de los sentidos

Uruguay

Tipo de participación: Otros Autores: Gianna Cecchetto, María Inés Siri, Mariana Barraco, María Belén, Gabriela Rodríguez, Florencia Siri. Presentado por Gianna Cecchetto

Primeras Jornadas de Extensión de Facultad de Química (2021)

Encuentro

Espacios de Formación Integral como oportunidad de aprendizaje: experiencias desde la Microbiología en escuelas

Uruguay

Tipo de participación: Otros Autores: María Inés Siri, Gianna Cecchetto, Gabriela Rodríguez, Florencia Siri, Mariana Barraco, Felipe Clavijo, Valentina Croce, Nicol Denis, María Belén Estevez, Virginia Ferreira, Sofía Fort, Cesar Iglesias, Gonzalo López, Paola Panizza, Sofía Raffaelli, Ariel Tijman, Diego Umpiérrez. Presentado por María Inés Siri

Primeras Jornadas de Extensión de Facultad de Química (2021)

Encuentro

¡Sáquenme de este pandemio!

Uruguay

Tipo de participación: Otros Autores: Ariel Tijman, María Belén Estevez, Diego Umpiérrez, Gabriela da Rosa, Sofía Fort, Sonia Rodríguez, María Inés Siri, Gianna Cecchetto. Presentado por Ariel Tijman

LatinXChem Twitter Conference. (2020)

Congreso

Biogenic silver nanoparticles against Escherichia coli planktonic and biofilm cells.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster Autores: María Belén Estevez, Sofía Raffaelli, Scott Mitchell, Ricardo Faccio y Silvana Alborés. Presentado por María Belén Estevez

IV Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2020)

Congreso

Vinculación con el medio en tiempos de pandemia

Uruguay

Tipo de participación: Poster Autores: Ariel Tijman, María Belén Estevez, Diego Umpiérrez, Gabriela da Rosa, Sofía Fort, Mariana Barraco, Sonia Rodríguez, María Inés Siri, Gianna Cecchetto. Presentado por Ariel Tijman

Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

Nanopartículas de plata con potencial antimicrobiano: una prometedora estrategia contra biofilms microbianos

Uruguay

Tipo de participación: Poster Autores: María Belén Estevez, Sofía Raffaelli, Ricardo Faccio, Silvana Alborés. Presentado por María Belén Estevez

6° Encuentro Nacional de Química (2019)

Encuentro

Nanopartículas de plata antibacterianas: avanzando en el mecanismo de acción

Uruguay

Tipo de participación: Poster Autores: María Belén Estevez, Ricardo Faccio, Silvana Alborés. Presentado por María Belén Estevez

III Encuentro de Jóvenes Microbiólogos (2018)

Encuentro

Nanopartículas de plata a partir de Penicillium expansum: síntesis, caracterización y actividad antimicrobiana.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Autores: María Belén Estevez, Lucía Sosa, Paula Sanguineto, Ricardo Faccio, Silvana Alborés. Presentado por María Belén Estevez

Seminarios del Departamento de Biociencias (2018)

Seminario

Biosíntesis de nanopartículas de plata. caracterización y evaluación de su potencial antimicrobiano

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

II Jornada Regional de Bionanotecnología (2018)

Congreso

Nanopartículas de plata biogénicas para el control de microorganismos de interés agroalimentario Argentina

Tipo de participación: Expositor oral Autores: Sofía Raffaelli, Belén Estevez, Silvana Alborés, Ricardo Faccio. Presentado por Sofía Raffaelli

V International Conference of Antimicrobial Research (2018)

Congreso

New antimicrobial compounds from microorganisms

España

Tipo de participación: Poster Autores: Paula Sanguineto, Sofía Raffaelli, María Belén Estevez, Álvaro Vázquez, Silvana Alborés. Presentado por Paula Sanguineto

Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores en Ciencias de Materiales (2018)

Congreso

? Nanopartículas biogénicas: síntesis, caracterización y potencial antimicrobiano
Uruguay

Tipo de participación: Poster Autores: María Belén Estevez, Paula Sanguiniedo, Ricardo Faccio, Silvana Alborés. Presentado por Silvana Alborés

5° Encuentro Nacional de Química. (2017)

Encuentro

Nanopartículas de plata biogénicas con actividad antibacteriana: estudio de la interacción nanopartículas-bacteria.

Uruguay

Tipo de participación: Poster Autores: María Belén Estevez, Silvana Alborés y Ricardo Faccio. Presentado por María Belén Estevez

5° Encuentro Nacional de Química (2017)

Encuentro

Evaluación de condiciones de síntesis de nanopartículas de plata con actividad antimicrobiana.

Uruguay

Tipo de participación: Poster Autores: Paula Sanguiniedo, Belén Estevez y Silvana Alborés.

Presentado por Paula Sanguiniedo

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso

Evaluación de condiciones de biosíntesis de nanopartículas de plata con actividad antimicrobiana frente a fitopatógenos.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10 Autores: María Belén Estevez, Paula Sanguiniedo y Silvana Alborés. Presentado por María Belén Estevez

Concurso "Mi tesis en 3 minutos" (2017)

Otra

Biosíntesis de nanopartículas de plata: caracterización y estudios de su potencial antimicrobiano

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Química d+

2nd International Congress of Translational Chemistry (2017)

Congreso

Bionanotechnology: biosynthesis of nanoparticles and biotechnological applications

Portugal

Tipo de participación: Expositor oral Autores: Silvana Alborés, Paula Sanguiniedo, María Belén Estevez, Ricardo Faccio. Presentado por Silvana Alborés

Hongos como fuente de antimicrobianos (2017)

Congreso

I Jornadas de Aplicaciones biotecnológicas de hongos y levaduras

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Autores: Silvana Alborés, Paula Sanguiniedo, María Belén Estevez, Felipe Clavijo, Sofía Raffaelli, Ricardo Faccio, Laura Franco Fraguas, Álvaro Vázquez.

Presentado por Silvana Alborés

II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos (2016)

Encuentro

Potencial antifúngico de nanopartículas de plata sintetizadas por microorganismos.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Autores: María Belén Estevez, Melisa Quinteros, Paula Sanguiniedo, Paulina Paez y Silvana Alborés. Presentado por María Belén Estevez

Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (2016)

Encuentro

Biosíntesis de nanopartículas de plata por *Phanaerochaete chrysosporium* y su potencial aplicación en el control de fitopatógenos.

Uruguay

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	35
Líneas de investigación	2
Proyectos Investigación Desarrollo	10
Docencia	3
Extensión	15
Pasantía	4
Otra Actividad Técnica	1
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	33
Artículos publicados en revistas científicas	6
Completo	6
Trabajos en eventos	25
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
Otros tipos	10
PRODUCCIÓN TÉCNICA	10
FORMACIÓN RRHH	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	6
Iniciación a la investigación	3
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis/Monografía de grado	1