



MARÍA JOSÉ GONZÁLEZ
CANDIA

Magíster en Ciencias
Biológicas

mgonzalez.iibce@gmail.com
www.iibce.edu.uy
Av. Italia 3318
(+0598) 24871616

SNI

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

Fecha de publicación: 27/07/2023
Última actualización: 23/05/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Ministerio de Educación y Cultura/ Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Laboratorio de Biofilms Microbianos, Departamento de Microbiología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Sector Gobierno/Público

/ Laboratorio de Biofilms Microbianos, Departamento de Microbiología

Dirección: Avenida Italia 3318 / 11600

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 24871616 / 141

Correo electrónico/Sitio Web: mgonzalez@fcien.edu.uy <https://www.gub.uy/ministerio-educacion-cultura/iibce>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Master en Ciencias Biológicas, orientación Microbiología (2015 - 2018)

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Evaluación de la capacidad de Escherichia coli uropatogénica de aislamientos clínicos de formar biofilms y comunidades bacterianas intracelulares y la efectividad de diferentes antibióticos.

Tutor/es: Paola Scavone

Obtención del título: 2018

Financiación:

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

Palabras Clave: Escherichia coli

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2008 - 2013)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización fenotípica de cepas de Escherichia coli uropatógena (UPEC) en pacientes pediátricos y sus perfiles de resistencia a aminoglucósidos, quinolonas y betalactámicos

Tutor/es: Gabriela Algorta

Obtención del título: 2013

Áreas de conocimiento:

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

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas-PEDECIBA UDELAR (2019)

Ministerio de Educación y Cultura, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable ,Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Papel de las vesículas de membrana externa en bacterias uropatogenas

Tutor/es: Paola Scavone

Palabras Clave: ITU Uropatógenos

Areas de conocimiento:

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

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Bioseguridad Nivel 2 (08/2022 - 08/2022)

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

21 horas

Palabras Clave: Bioseguridad

Areas de conocimiento:

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

Sensibilización e intercambio para la equidad. (05/2022 - 05/2022)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Espacio Interdisciplinario / Escuela de gobierno , Uruguay

Palabras Clave: Perspectiva de género género y ciencia

Curso taller sobre Género en ámbitos laborales y de estudio en STEM (09/2021 - 10/2021)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay

12 horas

Formación en violencia, acoso y discriminación (09/2021 - 10/2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Pro Rectorado de Gestión Administrativa / Instituto de Capacitación y Formación , Uruguay

18 horas

Curso de Extracción de Ácidos Nucleicos y Detección de Microorganismos a partir de Muestras Complejas (09/2021 - 09/2021)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Microbiología , Uruguay

35 horas

Palabras Clave: Microorganismos Extracción de material genético

Areas de conocimiento:

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

Nanotecnología aplicada a la microbiología (07/2021 - 08/2021)

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

80 horas

Palabras Clave: Nanotecnología biofilm

Areas de conocimiento:

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

The New Microbiology (09/2019 - 09/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Instituto Pasteur de París , Grecia

35 horas

Palabras Clave: Microbiology Biofilms Pathogenicity

Areas de conocimiento:

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

Proteome analysis by mass spectrometry (10/2018 - 10/2018)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de bioquímica analítica y proteómica, Uruguay

57 horas

Palabras Clave: Proteómica espectrometría de masas

Laboratorio de comunicación científica (05/2018 - 05/2018)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Centro de Cooperación Española, Uruguay

12 horas

Palabras Clave: comunicación científica

Técnicas para presentaciones orales (09/2017 - 09/2017)

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

12 horas

Palabras Clave: comunicación científica

Curso teórico-práctico de animales de laboratorio (01/2016 - 01/2016)

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

50 horas

Procesamiento de Imágenes en Biología y Medicina (01/2016 - 01/2016)

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

Curso Básico de Cultivo de Células (PEDECIBA) (01/2015 - 01/2015)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Aplicaciones de la PCR en Tiempo Real a la Investigación (PEDECIBA) (01/2015 - 01/2015)

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

IV Escuela Regional de Microbiología (01/2015 - 01/2015)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay

64 horas

Obtención y Análisis de datos (PEDECIBA) (01/2014 - 01/2014)

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

Aplicaciones de la Biología Molecular a la Microbiología (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Palabras Clave: microbiología Biología Molecular

Areas de conocimiento:

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

Creación y Gestión de Empresas (01/2014 - 01/2014)

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

Gestión de Calidad (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Universidad de la República - Unidad Central de Educación Permanente, Uruguay

Curso de Introducción a la Microbiología Médica (01/2013 - 01/2013)

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

Palabras Clave: microbiología

Áreas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

The Art of Science Communication Workshop (2016)

Tipo: Taller

Institución organizadora: The American Society for Microbiology, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Scientific writing and Publishing Workshop (2015)

Tipo: Taller

Institución organizadora: The American Society of Microbiology, Uruguay

Seminario de autores. ANII-Elsevier (2015)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

OTRAS INSTANCIAS

1º Ciclo Teórico Práctico de Diplomacia Científica con perspectiva de Género en Uruguay, organizado por OWSD Uruguay (2021)

Uruguay

Palabras Clave: Diplomacia Científica Género

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología

Actuación profesional

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2023 - a la fecha)

Becaria 30 horas semanales

Becas de apoyo para la finalización de estudios de posgrado en la Udelar, Doctorado.

Funcionario/Empleado (12/2020 - a la fecha) Trabajo relevante

Horas docentes, Investigadora nivel II 30 horas semanales

Funcionario/Empleado (07/2019 - 11/2020)

Contrato horas docentes nivel 1 25 horas semanales

Otro (01/2019 - 06/2019)

Honorario 30 horas semanales

Funcionario/Empleado (08/2018 - 12/2018)

Investigador 25 horas semanales
Horas docentes y de investigación, grado 1.

Colaborador (02/2017 - 11/2018)

Interino 30 horas semanales

Becario (03/2015 - 03/2018)

Becario de Investigación 30 horas semanales

Funcionario/Empleado (06/2016 - 12/2016)

Contrato horas docentes y de investigación I 20 horas semanales

Otro (11/2014 - 05/2016)

Honorario 20 horas semanales

Funcionario/Empleado (10/2015 - 12/2015)

Contrato horas docentes para honorarios 20 horas semanales

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Biofilms en implantes médicos (10/2019 - a la fecha)**

Los biofilms tienen gran relevancia en el contexto clínico. Actualmente se considera que los biofilms son responsables de alrededor de un 80% del total de las enfermedades infecciosas y de más del 65% del total de las infecciones nosocomiales. Se ha establecido que las bacterias que causan infecciones asociadas a implantes médicos y otras infecciones crónicas crecen efectivamente en forma de biofilms. En el caso de los implantes, la colonización bacteriana de éstos precede y causa la infección, y además puede interferir con su función, conduciendo a su remoción y recambio, lo cual trae serias consecuencias médicas y pérdidas económicas. En este contexto hemos establecido el marco para una colaboración con el Banco de Prótesis de Uruguay para realizar un relevamiento a nivel nacional de los microorganismos que causan infecciones en implantes ortopédicos, identificar la resistencia a antimicrobianos de los aislamientos clínicos formando biofilm y buscar nuevas estrategias de prevención de la formación de biofilms en implantes.

Aplicada

5 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: González M. J. , Navarro N.M. , N.Reyes , ROBINO L. , SCAVONE, P

Palabras clave: biofilms implantes medicos

Unidad de Estudio de Bacterias Uropatógenas (03/2015 - a la fecha)

Estudio de Uropatógenos causantes de infecciones en el tracto urinario.

Fundamental

20 horas semanales

Departamento de Microbiología, IIBCE - Depto de Bacteriología y virología, Instituto de Higiene ,

Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: Uropatógenos Infección en el tracto urinario

Áreas de conocimiento:

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

Detección de la formación de nichos intracelulares por Escherichia coli en orina de niños con infección urinaria (11/2014 - a la fecha)

Trabajo realizado por la Unidad Asociada entre el departamento de Microbiología del IIBCE y el departamento de Bacteriología del Instituto de Higiene

Mixta

30 horas semanales

IIBCE, Departamento de Microbiología , Integrante del equipo

Equipo: SCAVONE, P , ROBINO, L , VIGNOLI, R , ZUNINO, P

Palabras clave: Escherichia coli ITU Nichos intracelulares

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Calidad del aire interior (03/2023 - a la fecha)

Evaluación y monitoreo de la calidad del aire en centros de educación primaria. Monitoreo microbiológico de la calidad del aire

10 horas semanales

MEC-IIBCE, Departamento de Microbiología, Laboratorio de Biofilms Microbianos

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado: 1

Financiación:

Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: González M. J., SCAVONE, P., ARREDONDO, D., ROBINO L., L. PARDO

Palabras clave: Calidad del aire Microbiología ambiental

Áreas de conocimiento:

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

Nanopartículas de policianoacrilato de n-butilo para el revestimiento antimicrobiano de biomateriales (03/2023 - a la fecha)

Desarrollo de nanopartículas para el revestimiento de biomateriales y prevención de la formación de biofilms microbianos.

3 horas semanales

MEC-IIBCE, Laboratorio de biofilms microbianos

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: González M. J., Jorge, Erlen, SCAVONE, P., Navarro N.M., ROBINO L.

Palabras clave: Nanopartículas

Áreas de conocimiento:

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

Caracterización de la microbiota urinaria y sus implicancias en niños y adultos (06/2020 - a la fecha)

Históricamente, la orina ha sido considerada estéril, documentado por la ausencia de bacterias en los métodos de cultivo standard (urocultivo). Contrario a este dogma, en varios estudios se ha demostrado que la orina no es estéril, incluso en individuos sanos. Con el desarrollo del Proyecto de Microbioma humano, en el cual la vejiga no fue incluida en un principio, ha ido apareciendo evidencia respecto a la contribución del microbioma en la salud y enfermedad. Recién en 2012 se descubrió que había una microbiota urinaria lo que ha planteado diversas interrogantes. ¿Que rol tienen esos microorganismos? ¿son beneficiosos? ¿interaccionan entre ellos y con el hospedero? ¿Es diferente en hombres, mujeres y niños? ¿Que sucede con la microbiota durante la infección del tracto urinario? El objetivo principal del presente proyecto es estudiar el microbioma urinario en personas sanas y con sospecha de infección urinaria. Las muestras de orina serán procesadas de la siguiente manera: -urocultivo convencional -urocultivo expandido -extracción de ADN -separación de células eucariotas y cultivo de microorganismos intracelulares El ADN se empleará para estudios de composición de la comunidad microbiana presente en la orina. Una vez obtenidos los resultados se realizarán diversas comparaciones a nivel de la comunidad microbiana presente en pacientes sanos y enfermos, a nivel de los microorganismos aislados por las técnicas de cultivo y la riqueza obtenida en secuencias de ADN. El presente trabajo pretende aportar conocimiento a la temática de las infecciones urinarias y al rol de las microbiomas/microbiotas nativas en el mantenimiento de la homeostasis.

5 horas semanales

MEC-IIBCE, Depto de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: González M. J. , SCAVONE, P (Responsable) , ROBINO L. (Responsable) , ZUNINO, P. , Sauto, R. , N.Reyes

Palabras clave: microbiota urinaria

Infección de prótesis articular: etiología, formación de biofilm y evaluación de antimicrobianos con actividad antibiofilm (01/2020 - a la fecha)

A nivel mundial la expectativa de vida ha ido incrementándose y con ello aquellos tratamientos que puedan mejorar la calidad de la misma. De ahí, que el uso de dispositivos médicos, tales como implantes ortopédicos, vayan en aumento y por esto, estudiar las complicaciones asociadas a la utilización de dichos dispositivos es un tema de gran interés. Los microorganismos pueden colonizar los implantes ortopédicos y son capaces de formar biofilms sobre los mismos, a pesar de la respuesta inmune desarrollada por el paciente y/o el tratamiento profiláctico indicado. En los biofilm estos microorganismos difieren de sus contrapartes planctónicas en la expresión génica, estado metabólico y fisiológico, generando resistencia a antibióticos de uso convencional y por consiguiente, llevando al fracaso de la terapia antibiótica. En la mayoría de los casos esas infecciones bacterianas determinan la remoción de la prótesis ortopédica, que tiene consecuencias directas en el bienestar del paciente y en el sistema de salud, generando un aumento en los costos sanitario. En este trabajo nos proponemos desarrollar un procedimiento para la obtención y caracterización de microorganismos aislados a partir de biofilms en implantes ortopédicos, extraídos de pacientes asistidos en el banco de prótesis de Uruguay. A su vez, describiremos los principales agentes etiológicos de infecciones de prótesis articulares en nuestro medio, así como su susceptibilidad antimicrobiana. Evaluaremos la capacidad de formar biofilms *in vitro* así como la susceptibilidad en el biofilm a los antibióticos de uso habitual para tratar estas infecciones. Existen nuevas opciones terapéuticas actuales que están en desarrollo.

5 horas semanales

MEC-IIBCE y el Instituto de Higiene en colaboración con el Banco de Prótesis, Centro Quirúrgico Prof.Dr. Oscar Guglielmo.

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: González M. J. , SCAVONE, P (Responsable) , ROBINO L. (Responsable) , N.Reyes , Navarro N.M.

Palabras clave: Protesis biofilm

Desarrollo de un test de detección rápido de COVID-19 usando saliva como muestra (07/2020 - 12/2021)

Desarrollo de un test de detección rápido de COVID-19 usando saliva como muestra

15 horas semanales

MEC-IIBCE , Laboratorio de Bioseguridad

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Grupo Santander, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: González M. J. , SCAVONE, P (Responsable) , Da Cunda, P , Volontao, E , Felipe Burgos

Palabras clave: COVID Sars-Cov-2

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Técnica LAMP y CRISPR-CAS

Papel de las vesículas de membrana externa en bacterias uropatógenas (11/2018 - 11/2021)

Los biofilms microbianos son sumamente relevantes en la clínica médica siendo responsables de alrededor del 80% del total de las enfermedades infecciosas y de más del 65% de las nosocomiales. Dentro de estas últimas, las infecciones del tracto urinario representan más del 49 % de las mismas. Actualmente se sabe que diversas infecciones del tracto urinario persistentes y crónicas están asociadas a la formación de biofilms. Se ha determinado que del 10 al 50% de los pacientes con catéteres urinarios durante períodos cortos desarrollan ITU, mientras que pacientes cateterizados por períodos prolongados la incidencia es prácticamente del 100%. La formación de los biofilms es un proceso complejo de diferentes etapas de adhesión y maduración, las que son específicas para

cada microorganismo. En todas las etapas del biofilm la comunicación bacteriana resulta esencial, como los mecanismos de quorum sensing. En los últimos años se ha observado que las bacterias gram negativas producen vesículas de membrana externa (VME) que procuren desde la superficie. Las VME tendrían un papel relevante de las interacciones microbianas dado que contienen factores de virulencia, ADN y ARN. A su vez, las VME se podrían relacionar con las manifestaciones clínicas, dado que estas estructuras serían resistentes al tratamiento con antibióticos. Estudios previos demostraron la producción de estas VME en cepas de *Escherichia coli* uropatógenas. Más aún, se ha observado que la toxina Shiga se encuentra en dichas VME. En el caso de *P. mirabilis*, trabajos preliminares realizados por nuestro grupo de trabajo mostraron la potencial presencia de VME. Es en este contexto que el objetivo de la presente propuesta consiste en identificar la producción, contenido y función de vesículas de membrana en cepas uropatógenas de aislamientos clínicos. Para ello se emplearán dos cepas de origen clínico (*Proteus mirabilis* 2921 y *Escherichia coli* U7) y se aislarán las vesículas a partir de cultivos en medio convencional por pasos de ultracentrifugación. Luego, el contenido de las VME será identificado mediante estrategias de MALDI-TOF y secuenciación masiva del ARN. Por último se estudiará si las VME son mediadores de la comunicación inter e intra especie.

20 horas semanales

MEC, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Doctorado:1

Financiación:

Dirección para el desarrollo de la ciencia y el conocimiento, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: González M. J., SCAVONE, P (Responsable), ROBINO L., ZUNINO, P.

Palabras clave: Vesículas de membrana externa uropatógenas

Areas de conocimiento:

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

Nanotransportadores de antibióticos como potencial tratamiento de las comunidades bacterianas intracelulares en la infección urinaria (03/2019 - 11/2021)

Las infecciones del tracto urinario (ITU) afectan frecuentemente a mujeres y niños, siendo la recurrencia uno de sus principales problemas. *Escherichia coli* uropatógena es el principal agente etiológico de ITU y posee la capacidad de formar comunidades bacterianas intracelulares (CBI) en las células de la vejiga lo que le permite evadir la respuesta inmune y el tratamiento antibiótico, pudiendo ser causa de recurrencia. El tratamiento de las ITU se realiza con antibióticos como cefuroxime, ceftriaxona, amoxicilina-ácido clavulánico o fosfomicina, que se concentran ampliamente en orina, pero poco a nivel intracelular, no actuando sobre las CBI. La Organización Mundial de la Salud ha establecido una lista de patógenos prioritarios para los cuales la búsqueda de nuevos antibióticos es crítica y entre ellos se encuentra *E. coli* que en los últimos años ha incrementado su resistencia a antibióticos. Nuevas opciones terapéuticas están en desarrollo y las nanopartículas han mostrado potencial actividad antibacteriana intrínseca y capacidad de optimizar el transporte de antibióticos. Proponemos desarrollar nanotransportadores que puedan vehicular y liberar antibióticos en el sitio diana (dentro de las células uroepiteliales para actuar sobre las CBI). El potencial de dos nanotransportadores de distinta naturaleza, quantum dots de óxido de zinc (dopados con magnesio) y micelas PEGiladas, serán evaluadas en su capacidad de transportar dos fármacos: fosfomicina y cefuroxime. Como nanotransportadores, ambos tipos de partículas han mostrado internalización en células a diferencia de los fármacos solos. Además, se utilizará la uroplaquina (UP) como direccionalizador hacia células del epitelio de la vejiga. La eficacia de los nanotransportadores se evaluará en un modelo in vitro de formación de CBI desarrollado por nuestro grupo. Por medio del desarrollo de este proyecto, esperamos contar con una nueva estrategia de tratamiento diseñado de forma racional y que a nivel experimental pueda contribuir al control de las CBI.

20 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: González M. J. , ROBINO L. (Responsable) , SCAVONE, P , Morales J. , Navarro N. , ZUNINO, P. , Da Cunda, P

Palabras clave: Nanotransportadores CBI UTI

Áreas de conocimiento:

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

Proyecto de Cooperación Sur-sur con Chile "Capacitaciones en Biofilm: una respuesta para superar las bacterias multirresistentes (10/2019 - 08/2021)

El objetivo general de la presente iniciativa consiste en la capacitación de las investigadoras, tanto del grupo uruguayo en el Laboratorio Scian-Lab (BNI, Chile), como el de investigadoras chilenas en el Departamento de Microbiología (IIBCE-Uruguay), para la formación de Capital Humano Experto en manipulación, visualización y cuantificación microscópica de biofilms de patógenos asociados a múltiple resistencia antibiótica.

5 horas semanales

MEC-IIBCE , Depto. de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional, Uruguay, Cooperación

Equipo: González M. J. , SCAVONE, P (Responsable) , Hartel, S (Responsable) , Chandía, K , Canales-Huerta, N

Palabras clave: Biofilm Resistencia a antibioticos Microscopía

Áreas de conocimiento:

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

Desarrollo de un test inmunocromatográfico rápido para la detección de uropatógenos y betalactamasas de espectro extendido en orina (03/2019 - 07/2021)

Las Infecciones del Tracto Urinario (ITU) son un problema frecuente, afectando con mayor frecuencia a las mujeres. Escherichia coli es el principal agente etiológico, seguido por Staphylococcus saprophyticus, Klebsiella pneumoniae y Proteus mirabilis. El "gold standard" para el diagnóstico de ITU es el urocultivo. Su desventaja es que requiere 24 horas para el crecimiento de colonias y otras 24-36 para la identificación bacteriana y estudio de susceptibilidad antibiótica. A nivel de los laboratorios clínicos se utilizan métodos rápidos para el screening de ITU, como la utilización de tiras reactivas de orina para la detección de nitritos y esterasas leucocitarias. La desventaja de estos test es su baja sensibilidad (41-64% para nitritos y 48-86% para leucocitos) y especificidad (85-98% para nitritos y 82-90% para leucocitos), lo cual conduce en muchos casos a diagnósticos incorrectos y al uso inapropiado de antimicrobianos. El objetivo de la presente propuesta es desarrollar un protocolo de test rápido de detección de los uropatógenos más frecuentes en orina, que permita orientar en la selección del tratamiento antibiótico empírico. Para ello proponemos desarrollar un test inmunocromatográfico, mediante lateral flow immunoassay, que detecte E. coli, K. pneumoniae, P. mirabilis y S. saprophyticus. A su vez en el mismo test proponemos detectar la presencia de betalactamasas de espectro extendido (BLEE) de tipo CTX-M, las cuales son el principal mecanismo de resistencia a betalactámicos como cefuroxime y ceftriaxona (antibióticos de uso habitual en el tratamiento de las ITU). Se determinará la sensibilidad y especificidad del test utilizando el urocultivo como gold standard. Al finalizar el proyecto se espera contar con un test con mejores parámetros de performance que los de screening de ITU de uso habitual, que ayude en la selección del tratamiento antibiótico inicial, el cual podrá ser de fácil traslación para uso en la práctica médica cotidiana.

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: González M. J. , ROBINO L. (Responsable) , SCAVONE, P , MARÍA MORENO , MÓNACO, A.

, ZUNINO, P., Da Cunda, P

Palabras clave: ITU uropatógenos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina Clínica / Detección de uropatógenos

Fosfomicina en el tratamiento de la infección urinaria baja en niños: evolución clínica y microbiológica (03/2018 - 10/2019)

La infección del tracto urinario (ITU) es una de las infecciones bacterianas más frecuentes en niños, siendo la principal causa de hipertensión arterial y de cicatrices renales en la infancia. *E. coli* uropatógeno (UPEC) es el principal agente etiológico, esta bacteria tiene la capacidad no solo de adherirse a la célula del epitelio vesical y despertar una respuesta inflamatoria, sino que también puede invadirla formando comunidades bacterianas intracelulares (CBI) y ser causa de recurrencia de la ITU. Los antibióticos recomendados para el tratamiento empírico de la ITU varían según la epidemiología local de los principales agentes etiológicos y sus mecanismos de resistencia. En el caso de la cistitis en niños en Uruguay se recomienda el uso de amoxicilina clavulánico, nitrofurantoina y cefuroxime axetil. La fosfomicina es un antibiótico que ha re-aparecido en el mercado para el tratamiento de la cistitis. Algunas ventajas de la fosfomicina para el tratamiento de las ITU son: rápida absorción vía oral, alta concentración a nivel urinario, buena tolerancia vía oral, efectos adversos poco frecuentes y buena actividad sobre enterobacterias productoras de betalactamasas de espectro extendido (BLEE). También se ha reportado que podría tener actividad sobre biofilms. En el presente proyecto nos proponemos evaluarla evolución clínica y microbiológica de una cohorte de niños mayores de 6 años con ITU baja que reciben tratamiento con fosfomicina trometamol en monodosis. Desde el punto de vista microbiológico se pretende determinar la sensibilidad a la fosfomicina de las cepas que producen cistitis en niños, caracterizar sus mecanismos de resistencia así como evaluar la actividad de la fosfomicina sobre biofilm y CBI. Para ellos se incluirán niños mayores de 6 años con cistitis que se asistan en la emergencia del Centro Hospitalario Pereira Rossell, Asociación Española y COSEM. Luego de la solicitud de consentimiento informado, se indicará tratamiento con fosfomicina trometamol. Se realizará seguimiento del paciente con control clínico y microbiológico a las 72 hrs de iniciado el antibiótico y luego seguimiento telefónico por 3 meses evaluando nuevos episodios de ITU. Para evaluar la actividad de la fosfomicina sobre el biofilm y CBI se utilizará una cepa de *E. coli* previamente estudiada que posee la capacidad de formación de biofilm y CBI. El ensayo de biofilm se realizará utilizando la técnica de cristal violeta en placa de 96 pocillos, una vez el biofilm formado se expondrá a fosfomicina y se evaluará si existe reducción de la biomasa. Para evaluar la capacidad de la fosfomicina de eliminar CBI se procederá a la formación de CBI en cultivo celular y exposición de las mismas a fosfomicina. La persistencia o eliminación de CBI se evaluará mediante microscopía confocal así como lisis celular y cultivo.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado: 1

Especialización: 1

Maestría/Magister: 1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: González M. J., ROBINO L. (Responsable), SCAVONE, P., NOTEJANE M

Palabras clave: ITU CBI Uropatógenos

Áreas de conocimiento:

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

Formación de Biofilm en Bacilos Gram Negativos: respuesta a antibióticos en modelos estáticos y dinámicos. (04/2017 - 05/2019)

La resistencia antibiótica representa un problema creciente en la salud pública a nivel mundial, particularmente, en aquellos países donde las infecciones bacterianas son una de las principales causas de muerte debido al surgimiento de bacterias multirresistentes a antibióticos. Una nueva modalidad de resistencia a los antibióticos en la formación de biofilm, el cual surge como un mecanismo de resistencia alternativo usualmente no considerado en el diagnóstico en el laboratorio clínico. Estos consisten en comunidades bacterianas unidas irreversiblemente a una superficie, interfase o entre células, embebidas en una matriz de polímero extracelular las cuales poseen atributos fisiológica y fenotípicamente diferenciables de las formas planctónicas. La importancia del biofilm radica en que a nivel médico, se han asociado a distintos procesos infecciosos. Cabe destacar que las células que conforman el biofilm poseen una resistencia inherente a los antibióticos,

desinfectantes o germicidas, llegando a aumentarlas concentraciones inhibitorias mínimas de los agentes entre 100-1000 veces en comparación con sus homólogas planctónicas. Esta resistencia se debe principalmente a la presencia de una matriz extracelular que limita la entrada de los antibióticos, a un metabolismo lento lo cual no permite al antibiótico encontrar su sitio activo e intercambio de material genético en dicha comunidad. Por otro lado, uno de los principales mecanismos de resistencia antibiótica se debe a la presencia de bombas de eflujo, las cuales se han descrito que se encuentran sobre expresando en los biofilms, cumpliendo un rol importante en la señalización ejercida por el Quorum Sensing. A nivel del laboratorio clínico, las técnicas de estudio de sensibilidad están dirigidos al estudio de las bacterias en su estado planctónico, lo cual difiere de gran manera de lo que ocurre dentro de un biofilm. Por ello, existe la necesidad de estudiarla sensibilidad en modelos in vitro que ofrezcan con mayor certeza lo que ocurre in vivo.

Recientemente, se han reportado simuladores farmacocinéticos y farmacodinámicos para biofilms que se basan en flujos que emulan los cambios en la concentración de antibióticos en el hombre, asociado a la dosis intravenosa utilizada para bacterias formadoras de biofilm bajo condiciones de cultivo continuo. Estos nuevos modelos permiten conocer la concentración capaz de actuar sobre los biofilms, llegada, penetración, metabolismo y eliminación, en modelos que se asemejan a las condiciones biológicas. Estos sistemas dinámicos asociados a microscopía confocal, tienen la ventaja de permitir observar la organización espacial y función de los biofilms en tiempo real bajo condiciones no invasivas y continuas de cultivo. En este contexto nos proponemos determinar la respuesta a antibióticos en Bacilos Gram negativos formadores de biofilm. Para ello nos planteamos estudiar el efecto de distintas combinaciones de antibióticos sobre un biofilm preformado en un modelo de flujo dinámico.

10 horas semanales

MEC, Departamento de Microbiología, IIBCE

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Romina PAPA EZDRA, BADÓ, I (Responsable), Nicolás CORDEIRO GARCÍA, IRIBARNEGARAY, V, VIGNOLI, R, Pablo ZUNINO ABIRAD, Paola SCAVONE GUILLERMO (Responsable)

Palabras clave: Biofilm Resistencia antimicrobianos

Áreas de conocimiento:

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

Influencia de los biofilms en la patogénesis de la infección del tracto urinario por *Proteus mirabilis* (02/2017 - 10/2018)

Actualmente se asume que los microorganismos se disponen y crecen predominantemente en comunidades cooperativas denominadas biofilms. Estas comunidades están formadas por microorganismos adheridos de manera irreversible a un sustrato o interfase embebidos en una matriz de polímeros extracelulares de producción propia y que exhiben un fenotipo particular en relación a las tasas de crecimiento y expresión génica. Los biofilms han adquirido una gran relevancia en la clínica ya que su formación hace que las infecciones asociadas sean complicadas y difíciles de tratar. En particular, la formación de biofilms en implantes genera un problema médico de enormes dimensiones. Entre estos dispositivos se destacan los catéteres urinarios los cuales constituyen nichos ideales para la colonización bacteriana y la formación de biofilms. En el marco de las líneas de investigación del Departamento de Microbiología, IIBCE, se han identificado una serie de genes involucrados en la formación de biofilms de *Proteus mirabilis* uropatógeno sobre superficies sintéticas, en modelos in vitro. El presente proyecto pretende dilucidar el papel de genes asociados con la agregación y formación de biofilms de *Proteus mirabilis* uropatógeno en distintos modelos in vivo así como en cultivos celulares y vincularlos con la virulencia en el tracto urinario. Con el mismo fin también se realizará un análisis transcriptómico para compararla expresión génica de *P. mirabilis* planctónico y formando biofilms, en condiciones in vivo. Se espera que los resultados contribuyan con el diseño de nuevas estrategias para el control de infecciones asociadas a biofilms en el tracto urinario.

30 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Pablo ZUNINO ABIRAD (Responsable), Paola SCAVONE GUILLERMO, SOTELO, J, Ana

Laura CAETANO DUARTE, VICTORIA, V

Palabras clave: Proteus mirabilis Biofilms Infecciones del tracto urinario

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Proyecto "Bacterias: Luces en el bactericiclo!" (03/2021 - a la fecha)

MEC-IIBCE, Grupo ComicBacterias

5 horas

Kit de supervivencia en cuarentena. Aprendé jugando sobre el nuevo coronavirus y la pandemia COVID-19. Proyecto FIC_C_2020_1_161298 (04/2020 - 06/2020)

MEC-IIBCE 5 horas

Participación y colaboración en taller a jóvenes adolescentes en el marco del proyecto "+ Mujer en ciencia" del Ministerio de Educación y Cultura (08/2018 - 08/2018)

Ministerio de Educación y Cultura, IIBCE

8 horas

Áreas de conocimiento:

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

Proyecto de popularización de la ciencia y la Tecnología "Un viaje al mundo microscópico" (04/2017 - 06/2018)

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro del Comité de Certificación en Calidad de Equidad de Género del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (05/2021 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Integrante de la Comisión de Género (03/2019 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Fundación de Apoyo al Instituto Clemente Estable

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2022 - a la fecha)

Ayudante de investigación 15 horas semanales

Proyecto ANII FCE_1_2019_1_155481 "Caracterización de la microbiota urinaria y sus implicancias clínicas en niños y adultos Ciencias Médicas y de la Salud"

Funcionario/Empleado (10/2022 - 05/2023)

Contrato equivalente a un Grado 1 de la UdelaR 15 horas semanales

Contrato por proyecto FCE "Caracterización de la microbiota urinaria y sus implicancias en niños y adultos" FCE_2019_155481

Funcionario/Empleado (05/2021 - 11/2021)

Técnico 16 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

tarefas de muestreo ambiental para análisis de virus SARS-Cov2 (05/2021 - 11/2021)

MEC-IIBCE

16 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Muestreo Ambiental de COVID

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

Facultad de Medicina / Instituto de Higiene

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2022 - 11/2022)

Honorario 20 horas semanales

Funcionario/Empleado (04/2020 - 02/2022) Trabajo relevante

Equivalente a grado 1 20 horas semanales

Contrato por proyecto CSIC de Iniciación a la Investigación, modalidad 1.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2019 - 03/2020)

Contrato por proyecto, horas docentes. 32 horas semanales

20 hs con una extensión horaria de 12 hs hasta Noviembre

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Papel de las vesículas de membrana externa en la comunicación de las bacterias uropatógenas (04/2020 - 11/2022)

La pared de las bacterias gram-negativas posee una característica dinámica única, que consiste en la producción constante de vesículas de membrana externa. Las vesículas actúan de forma similar a un sistema de secreción y delivery, brindando a la bacteria la capacidad de poder exportar diversos elementos (ADN, ARN, lípidos, proteínas, toxinas, entre otros) a través de largas distancias, dispersándose mediante difusión pudiendo llegar incluso a un sitio objetivo. Esto le confiere a la bacteria la capacidad de comunicarse e intercambiar material con bacterias de la misma especie o de otras. Las vesículas pueden participar en la formación del biofilm, en la adquisición de nutrientes, y en la protección de las bacterias, siendo blanco de diversos agentes tóxicos para la misma. Todas estas cualidades son sumamente beneficiosas cuando la bacteria es un patógeno. *Escherichia coli* y *Proteus mirabilis* son los principales patógenos causantes de infecciones urinarias. Estudios previos demostraron la producción de estas VME en cepas de *Escherichia coli* uropatógenas. En el caso de *P. mirabilis*, trabajos preliminares realizados por nuestro grupo de trabajo mostraron la potencial presencia de VME. Es en este contexto que el objetivo de la presente propuesta consiste en identificar la producción, contenido y función de vesículas de membrana en cepas uropatógenas de aislamientos clínicos. Para ello se emplearán cepas de origen clínico y se aislarán las vesículas a partir de cultivos en medio convencional por pasos de ultracentrifugación. Luego, el contenido de las VME será identificado mediante estrategias de MALDI-TOF y secuenciación masiva del ARN. Por último se estudiará si las VME son mediadores de la comunicación inter e intra especie.

20 horas semanales

IIBCE y Instituto de Higiene, Depto de Microbiología/ Depto de Bacteriología y Virología Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: González M. J. , ROBINO L. , SCAVONE, P

Palabras clave: Vesículas de membrana externa Biofilm

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

proyecto ?Vacilación frente a las vacunas: derribando mitos? del Llamado del Fondo universitario para contribuir a la comprensión pública de temas de interés general. Financiado por CSIC (10/2020 - 12/2021)

5 horas

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

American Society for Microbiology

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2018 - 12/2020)

Young Ambassador to Uruguay 10 horas semanales

ACTIVIDADES

ACTIVIDAD HONORARIA

Taste of Science (04/2019 - 04/2019)

12 horas semanales

Organización del festival "Taste of Science" (04/2018 - 04/2018)

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2016 - 02/2018)

Becaria de Maestría 30 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 55 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Proteus mirabilis flagella play a role in biofilm formation (Completo, 2023)

SCAVONE, P, IRIBARNEGARAY,V. , González M. J. , Navarro N.M. , Canales-Huerta, N. , Jara Wilde, J. , Härtel, S, ZUNINO, P.

Revista Argentina de Microbiología, 2023

Palabras clave: Biofilm Proteus mirabilis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: ISSN0325

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ram.2023.01.005>

<https://www.sciencedirect.com/journal/revista-argentina-de-microbiologia>

Relevance of iron metabolic genes in biofilm and infection in uropathogenic Proteus mirabilis (Completo, 2021)

IRIBARNEGARAY,V. , González M. J. , CAETANO, A. , Platero, R, ZUNINO, P. , SCAVONE, P

Current Research in Microbial Sciences, 2021

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 26665174

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.crmicr.2021.100060>

Selection of Effective Antibiotics for Uropathogenic Escherichia coli Intracellular Bacteria Reduction (Completo, 2020)

González M. J. , ZUNINO, P. , SCAVONE, P, ROBINO L.

Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, 2020

Palabras clave: Antibiotics Escherichia coli UTI

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22352988

DOI: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2020.542755>

<https://www.frontiersin.org>

Scopus[®]

Fosfomicin tromethamine activity on biofilm and intracellular bacterial communities produced by uropathogenic E. coli isolated from patients with urinary tract infection (Completo, 2019) Trabajo relevante

González M. J. , Da Cunda, P, NOTEJANE M, ZUNINO, P. , SCAVONE, P, ROBINO L.

Pathogens and Disease, 2019

Palabras clave: Biofilms Fosfomicin UPEC

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Urología y Nefrología / Infecciones urinarias

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2049632X

Scopus[®]

Characterization of the different stages of biofilm formation and antibiotic susceptibility in a clinical Acinetobacter baumannii strain. (Completo, 2019)

Da Cunda, P, IRIBARNEGARAY,V. , Papa-Ezdra R, BADO I, González M. J. , ZUNINO, P. , Vignoli R, SCAVONE, P

Microbial Drug Resistance, 2019

Palabras clave: Acinetobacter baumannii Biofilms

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10766294

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Effect of different antibiotics on biofilm produced by Uropathogenic Escherichia coli isolated from children with urinary tract infection (Completo, 2017) Trabajo relevante

González M. J. , Robino L. , Iribarnegaray V. , ZUNINO, P. , SCAVONE, P

Pathogens and Disease, 2017

Palabras clave: Escherichia coli uropatógena Biofilms

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2049632X

DOI: [10.1093](https://doi.org/10.1093)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

Biofilm formation in carbapenemase-producing Pseudomonas spp. and Acinetobacter baumannii clinical isolates (Resumen, 2018)

Papa-Ezdra R, BADO I, IRIBARNEGARAY, V., González M. J., ZUNINO, P., SCAVONE, P., Vignoli, R

International Journal of Infectious Diseases, 2018

ISSN: 12019712

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Gold, silver and magnesium doped zinc oxide nanoparticles prevents the formation and eradicates bacterial biofilms (Completo, 2023)

Jorge, Erlen, Navarro N.M., González M. J., Sanchez, S., ROBINO L., Morales, J.O., SCAVONE, P

Nanomedicine, 2023

Palabras clave: Nanoparticles Biofilms

Áreas de conocimiento:

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

Nanotecnología

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

microbianos

Medio de divulgación: Internet

Fecha de aceptación: 24/04/2023

ISSN: 17435889

<https://www.futuremedicine.com/journal/nnm>

LIBROS

Proteus mirabilis, Methods and Protocols (Participación , 2019)

González M. J., IRIBARNEGARAY, V., ZUNINO, P., SCAVONE, P

Publicado

Edición: 2021, Methods in Molecular Biology

Editorial: Humana Press, New York, USA

Tipo de publicación: Material didáctico

Escrito por invitación

Palabras clave: Proteus mirabilis Native flagellin Flagellum

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-1-4939-9601-8

<https://www.springer.com/gp/book/9781493996001>

Capítulos:

Purification of Native Flagellin

Organizadores: Melanie M. Pearson

Página inicial 35, Página final 44

Adherence of Proteus mirabilis to Uroepithelial Cells

Organizadores: Melanie M. Pearson

Página inicial 129, Página final 137

Handbook of Foodborne Diseases (Participación , 2018)

González M. J. , ZUNINO, P. , SCAVONE, P

Publicado

Edición: 1er

Editorial: Taylor and Francias , UK

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Proteus

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781138036307

<https://www.crcpress.com/Handbook-of-Foodborne-Diseases/Liu/p/book/9781138036307>

Capítulos:

Proteus

Organizadores: Dongyou Liu

Página inicial 0, Página final 0

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Application of Expansion Microscopy for Bacterial Biofilms (2022)

Castagnini D , Palma K. , Jara-Wilde J. , Navarro N.M. , González M. J. , Canales N. , Härtel S. , SCAVONE, P

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: EuroBioFilms 2022

Ciudad: Mallorca, España

Año del evento: 2022

Medio de divulgación: Internet

Magnesium doped zinc oxide nanoparticles with activity against pathogenic bacterial biofilms. (2022)

Navarro N.M. , Jorge, Erlen , González M. J. , Sánchez S.V , ROBINO L. , Morales J.O , SCAVONE, P

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: EuroBioFilms 2022

Ciudad: Mallorca, España

Año del evento: 2022

Palabras clave: Nanopartículas

Medio de divulgación: Internet

Antibiofilm properties of Gold Nanoparticles against pathogenic bacteria. (2022)

Jorge, Erlen , González M. J. , Navarro N.M. , Sánchez S.V , ROBINO L. , Morales J.O , SCAVONE, P

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: EuroBioFilms 2022

Ciudad: Mallorca, España

Año del evento: 2022

Palabras clave: Nanopartículas Biofilms microbianos

Medio de divulgación: Internet

Evaluation of Silver Nanoparticles as a potential treatment for pathogenic bacterial biofilms. (2022)

González M. J. , Jorge, Erlen , Navarro N.M. , Sánchez S.V , Morales J.O , ROBINO L. , SCAVONE, P

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: EuroBioFilms 2022

Ciudad: Mallorca, España

Año del evento: 2022

Palabras clave: Nanopartículas Biofilms microbianos

Medio de divulgación: Internet

Comic Bacterias presenta: Coco y Fran contra la Infodemia (2022)

SCAVONE, P, González M. J. , ARREDONDO, D. , Morel M. , Rodriguez-Juele A. , Peruzzo N. , AMARELLE, Vanesa
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XLIV Congreso Chileno de Microbiología 2022
Ciudad: La Serena, Chile.
Año del evento: 2022
Palabras clave: Divulgación de la ciencia Comic Material didáctico
Medio de divulgación: Internet

Nanopartículas de plata, oro y zinc dopadas con magnesio previenen la formación y erradican biofilms bacterianos. (2022)

Navarro N.M. , Jorge, Erlen , González M. J. , Sánchez S.V , ROBINO L. , Morales J.O , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XLIV Congreso Chileno de Microbiología 2022
Ciudad: La Serena, Chile.
Año del evento: 2022
Palabras clave: Nanopartículas Biofilms microbianos
Medio de divulgación: Internet

Etiología de las infecciones de prótesis articulares en Uruguay. (2022)

González M. J. , N.Reyes , Jorge, Erlen , Navarro N.M. , ROBINO L. , Morales N. , Rompani J. , Dávila C. , Menéndez J. , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XLIV Congreso Chileno de Microbiología 2022
Ciudad: . La Serena, Chile
Año del evento: 2022
Palabras clave: Prótesis osteoarticulares Biofilms microbianos
Medio de divulgación: Internet

Biofilms y su vinculación en infecciones profundas de prótesis de cadera en Uruguay. (2022)

N.Reyes , González M. J. , Navarro N.M. , Lenzi J. , Menéndez J. , ROBINO L. , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Congreso Nacional de Biotecnología 2022
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2022
Palabras clave: Prótesis osteoarticular Biofilms microbianos
Medio de divulgación: Internet

Evaluación de nanopartículas de plata con potencial efecto antibiofilm (2022)

González M. J. , Jorge, Erlen , Navarro N.M. , Sánchez S.V , ROBINO L. , Morales J.O , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Congreso Nacional de Biotecnología 2022.
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2022
Palabras clave: Nanopartículas Biofilms microbianos
Medio de divulgación: Internet

Acción de las nanopartículas de oro sobre biofilms bacterianos (2022)

Jorge, Erlen , Navarro N.M. , González M. J. , Sánchez S.V , ROBINO L. , Morales J.O , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Nacional

Descripción: Nacional de Biociencias 2022
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2022
Palabras clave: Nanopartículas Biofilms microbianos
Medio de divulgación: Internet

Nanopartículas de óxido de zinc dopadas con magnesio tienen actividad contra biofilm bacterianos. (2022)

Navarro N.M. , Jorge, Erlen , González M. J. , Sánchez S.V , ROBINO L. , Morales J.O , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias 2022
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2022
Palabras clave: Nanopartículas Biofilms microbianos
Medio de divulgación: Internet

Desarrollo de un test de saliva basado en LAMP y CRISPR/Cas para la detección de SARS-CoV2 (2021)

Volotao. EM , Da Cunda, P , IBÁÑEZ COSTANTINO Ana María , Felipe Burgos , González M. J. ,
SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología? ALAM 2021
Ciudad: Evento virtual
Año del evento: 2021
Medio de divulgación: Internet

Acinetobacter baumannii biofilm exhibits phenotypic alterations when exposed to gentamicin in a dynamic flow model (2021)

Papa-Ezdra R. , González M. J. , VIGNOLI R , SCAVONE, P , BADO I
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: World Microbe Forum 2021.
Ciudad: Evento Virtual
Año del evento: 2021
Medio de divulgación: Internet

Development of Cefuroxime Loaded ZnO:MgO Nanoparticles and Evaluation of Their Internalization on T24 Cells (2021)

Navarro N.M. , González M. J. , Jorge, Erlen , ZUNINO, P. , Hartel S. , Morales J.O , ROBINO L. ,
SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: World Microbe Forum 2021
Ciudad: Evento virtual
Año del evento: 2021
Medio de divulgación: Internet

Gold nanoparticles conjugated with antibiotics for the treatment of urinary infections (2021)

Jorge, Erlen , Navarro N.M. , González M. J. , Morales, J. , ROBINO L. , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: World Microbe Forum 2021
Ciudad: Virtual
Año del evento: 2021

The attack of zombirus: bacteria II (2020)

SCAVONE, P , AMARELLE, Vanesa , ARREDONDO, D. , Azziz, G , Carrasco, V. , González M. J. ,

Morel, M. , Taule, C. , Peruzzo, N , Rodríguez-Juele, A. , Umpierrez, A.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: ASM Microbe 2020
Ciudad: Chicago, Estados Unidos
Año del evento: 2020
Palabras clave: Historieta Microbiología
Medio de divulgación: Internet

Activity of rifampicin plus meropenem against carbapenem-resistant *Pseudomonas aeruginosa* biofilms (2020)

Papa-Ezdra R , IRIBARNEGARAY,V. , González M. J. , ZUNINO, P. , SCAVONE, P , Vignoli, R. , BADO I
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: ASM Microbe 2020
Ciudad: Chicago, Estados Unidos
Año del evento: 2020
Palabras clave: Biofilm Antibioticos
Medio de divulgación: Internet

Artificial wetlands as physical and biological filters for effluent treatments (2020)

Da Cunda, P , Cabrera, R. , González M. J. , ROBINO L. , SCAVONE, P , CABEZAS, A, Zinola, G. , Umpierrez, M.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: ASM Microbe 2020
Ciudad: Chicago, Estados Unidos
Año del evento: 2020

Optimization of a procedure for isolation and characterization of biofilm in orthopedic prostheses (2020)

N.Reyes , González M. J. , Da Cunda, P , Dr. Nicolás Morales , Nuñez, H. , Brinckhaus, D. , Rompani, J. , Dávila, M , Menendez, J. , ZUNINO, P. , ROBINO L. , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Descripción: ASM Microbe 2020.
Ciudad: Chicago, Estados Unidos
Año del evento: 2020
Palabras clave: Prótesis biofilm

Ambroxol Hydrochloride Affect Biofilm Formation Of Different Relevant Pathogens (2020)

González M. J. , Lain, M. , Da Cunda, P , ROBINO L. , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: ASM Microbe 2020.
Ciudad: Chicago, Estados Unidos
Año del evento: 2020

Bacterias: La historia más pequeña jamás contada. Una historieta sobre microbiología como recurso educativo (2019)

Morel M , ARREDONDO, D. , Azziz G , Carrasco, V. , Susana DEUS ÁLVAREZ , González M. J. , Malan K , Peruzzo P , Rodriguez A , SCAVONE, P , Umpierrez A , AMARELLE V.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: X Congreso Iberoamericano de Educación Científica. CIEDUC 2019
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Bacteria: the tiniest story ever told (2019)

SCAVONE, P, AMARELLE V., ARREDONDO, D., azziz G, González M. J., Morel M, Peruzzo N, Rodríguez A, Umpierrez A

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 8th FEMS Congress

Ciudad: Glasgow, Scotland

Año del evento: 2019

Areas de conocimiento:

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

Characterization of biofilm formation and antibiotic susceptibility in a clinical Acinetobacter baumannii strain (2019)

Da Cunda, P, IRIBARNEGARAY,V., Papa-Ezdra R, Bado I, González M. J., ZUNINO, P., Vignoli R, SCAVONE, P

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 8th FEMS Congress

Ciudad: Glasgow, Scotland

Año del evento: 2019

Areas de conocimiento:

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

Characterization of the different stages of biofilm formation in a clinical isolation of Acinetobacter baumannii (2019)

Da Cunda, P, IRIBARNEGARAY,V., Papa-Ezdra R, Bado I, González M. J., ZUNINO, P., Vignoli R, SCAVONE, P

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ASM Microbe 2019

Ciudad: San Francisco, Estados Unidos

Año del evento: 2019

Areas de conocimiento:

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

Puesta a punto de un modelo de formación de biofilm en flujo dinámico (2019)

Papa-Ezdra R, González M. J., Vignoli R, SCAVONE, P, Bado I

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2019

Areas de conocimiento:

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

El Ambroxol hydrochloride y su efecto antibiofilm (2019)

González M. J., Lain M, ROBINO L., ZUNINO, P., SCAVONE, P

Publicado

Resumen

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2019

Areas de conocimiento:

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

Relevancia de la D-alanil D-alanina carboxipeptidasa en la infección del tracto urinario y formación de

biofilms in vivo de Proteus mirabilis (2018)

CAETANO, A, IRIBARNEGARAY, V., González M. J., HARTEL S, ZUNINO, P., SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2018
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Otros

Fosfomicina trometamol: sensibilidad en E. coli aisladas de niños con cistitis y su rol en la eliminación de biofilms bacterianos (2018)

ROBINO L., Gómez Méndez Virginia, González M. J., CAIATA L., MOTA MI, VARELA A,
GUTIERREZ C, ALGORTA G, NOTEJANE N, BLANCO J, SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Fosfomicina trometamol: sensibilidad en E. coli aisladas de niños con cistitis y su rol en la eliminación de biofilms bacterianos
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2018
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología Clínica
Medio de divulgación: Otros

Evaluación de diferentes antibióticos sobre comunidades bacterianas intracelulares de Escherichia coli uropatogénica (2018)

González M. J., ROBINO L., IRIBARNEGARAY, V., ZUNINO, P., SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2018
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Otros

Bacterias: La historia más pequeña jamás contada. (2018)

Susana DEUS ÁLVAREZ, AMARELLE V., ARREDONDO, D., Azziz G, Graña V, Carrasco, V.,
FERNÁNDEZ, S, González M. J., GABRIELA HEIJO, LOACES I., Malan K, Martínez de la Escalera,
G., Morel M, Peruzzo N, Rodríguez A, SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: IV Reunión de Docencia y Difusión de la Microbiología 2018
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2018
Palabras clave: Popularización
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Internet

Bacterias: La historia más pequeña jamás contada (2018)

SCAVONE, P, AMARELLE V., ARREDONDO, D., Azziz G, Braña V, Carrasco, V., Susana DEUS
ÁLVAREZ, FERNÁNDEZ, S, González M. J., GABRIELA HEIJO, LOACES I., Malan K, Martínez de
la Escalera, G., Morel M, Peruzzo N, Rodríguez A, Senatore D, Umpierrez A
Publicado
Resumen
Evento: Regional

Descripción: ALAM 2018
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2018
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Biofilm formation in carbapenemase-producing *Pseudomonas* spp. and *Acinetobacter baumannii* clinical isolates (2018)

Papa-Ezdra R, IRIBARNEGARAY,V. , González M. J. , SCAVONE, P, Vignoli R
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 18th International Congress on Infectious Diseases
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2018
Palabras clave: Biofilms *Pseudomonas* spp *Acinetobacter baumannii* carbapenemase
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biofilms
Medio de divulgación: Otros

Relevance of the catheter and bacterial factors in *Proteus mirabilis* catheter associated urinary tract infection (2018)

CAETANO, A, González M. J. , IRIBARNEGARAY,V. , ZUNINO, P. , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: ASM Microbe
Ciudad: Atlanta, USA
Año del evento: 2018
Palabras clave: urinary catheter biofilm *Proteus mirabilis*
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biofilms
Medio de divulgación: Otros

Fosfomycin trometamol activity on biofilm and intracellular bacterial communities produced by Uropathogenic *E. coli* isolated from patients with Urinary tract infection (2018)

ROBINO L. , González M. J. , Radio G , Gómez Méndez Virginia, SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 18th International Congress on Infectious Diseases
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2018
Palabras clave: Fosfomycin Biofilm UPEC
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biofilms
Medio de divulgación: Otros

Bacteria: The tiniest story ever told (2018)

González M. J. , VANESA AMARELLE , ARREDONDO, D. , Azziz G , Braña V , Carrasco, V. , Susana DEUS ÁLVAREZ , FERNÁNDEZ, S, GABRIELA HEIJO , Malán K, GABRIELA , Morel M , Peruzzo N , Rodríguez Juele , SCAVONE, P , SENATORE, D. , Umpierrez A
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: ASM Microbe
Ciudad: Atlanta, EEUU
Año del evento: 2018
Palabras clave: Microbiología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Biofilms de aislamientos clínicos de *Acinetobacter Baumannii* y su comportamiento frente a

antibióticos (2018)

Papa-Ezdra R, IRIBARNEGARAY,V. , BADO I , González M. J. , VIGNOLY R, SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Local
Descripción: III Encuentro de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Otros

Efecto antibiótico de la fosfomicina sobre el biofilm de Escherichia coli uropatogénica (2018)

Gómez Méndez Virginia, González M. J. , RADIO G , ROBINO L. , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Local
Descripción: III Encuentro de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Otros

Escherichia coli uropatogénica y su habilidad de invadir células uroepiteliales in vitro. (2017)

González M. J. , Robino L. , ZUNINO, P. , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Primeras Jornadas Científicas ?Profesor Clemente Estable?
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2017
Palabras clave: Escherichia coli uropatogénica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Escherichia coli uropathogenic and their ability to invade uroepithelial cells in vitro (2017)

González M. J. , ROBINO, L, IRIBARNEGARAY V, ZUNINO, P , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Microbe 2017
Ciudad: New Orleans, Estados Unidos
Año del evento: 2017
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Evaluación de la capacidad invasiva de mutantes de Proteus mirabilis uropatogénica (2017)

González M. J. , CAETANO A , IRIBARNEGARAY V, SCAVONE, P , ZUNINO, P
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias 2017
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2017
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Efecto antibiótico de la fosfomicina sobre comunidades bacterianas intracelulares de Escherichia coli uropatogénica (2017)

Radio G , González M. J. , ZUNINO, P. , ROBINO L. , SCAVONE, P
Publicado
Resumen

Evento: Local
Descripción: Primeras Jornadas Científicas ?Profesor Clemente Estable?
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Palabras clave: Fosfomicina UPEC
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biofilms
Medio de divulgación: Otros

Efecto de la fosfomicina sobre el biofilm producido por E. coli aisladas de niños con infección urinaria (2017)

ROBINO L., González M. J., Radio G., SCAVONE, P., Giacheto G
Publicado
Resumen
Evento: Local
Descripción: XXXI Congreso Uruguayo de Pediatría
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Palabras clave: Biofilm UPEC Fosfomicina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biofilms
Medio de divulgación: Otros

Acción de diferentes antibióticos sobre cepas de Escherichia coli uropatógena produciendo biofilm (2016)

González M. J., ROBINO, L., VIGNOLI, R., ZUNINO, P., SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología
Ciudad: Rosario, Santa Fe
Año del evento: 2016
Palabras clave: Escherichia coli Biofilm
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Evaluación de la capacidad de Escherichia coli uropatógena de formar biofilms in vitro (2016)

González M. J., ROBINO, L., VIGNOLI, R., ZUNINO, P., SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Palabras clave: Escherichia coli Biofilm
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Efecto de antibióticos de uso clínico sobre la formación de biofilms de Escherichia coli uropatógena (2015) Trabajo relevante

González M. J., SCAVONE, P., ROBINO, L., VIGNOLI, R., ZUNINO, P
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XII Encuentro Nacional de microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Palabras clave: Escherichia coli Biofilm
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel

Evaluation of different antibiotics on clinical UPEC biofilm formation (2015) Trabajo relevante

González M. J. , ROBINO, L , SCAVONE, P , ARAUJO, L , VIGNOLI, R , ZUNINO, P
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 115th General Meeting. American Society for Microbiology
Ciudad: Nueva Orleans
Año del evento: 2015
Palabras clave: Escherichia coli Biofilm
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Caracterización fenotípica de cepas de Escherichia coli uropatógena (UPEC) en pacientes pediátricos y sus perfiles de resistencia a aminoglucósidos, quinolonas y betalactámicos (2014) Trabajo relevante

González M. J. , ALGORTA, G
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Palabras clave: Escherichia coli
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Fotografía e imágenes aplicado a la comunicación científica (2022)

ARREDONDO, D. , González M. J. , SCAVONE, P , Scavone C. , Machado S.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Docente
Duración: 2 semanas
Lugar: MEC-IIBCE
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: IIBCE- PEDECIBA
Palabras clave: Imágenes Fotografía Divulgación de la ciencia Comunicación científica

Curso binacional Uruguay-Chile: Microscopía para el estudio de Biofilms Microbianos (2021)

González M. J.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Unidad: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable e Instituto de Neurociencia Biomédica
Duración: 2 semanas
Lugar: Virtual
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA-Biología

Fotografía e imágenes aplicado a la comunicación científica (2020)

González M. J.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español

Tipo de participación: Docente
Unidad: Departamento de Microbiología, IIBCE
Duración: 2 semanas
Lugar: IIBCE
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: IIBCE-PEDECIBA Biología

Biofilms microbianos; El bueno, el feo y el malo (2019)

González M. J.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Unidad: Departamento de Microbiología, IIBCE
Duración: 2 semanas
Lugar: IIBCE
Ciudad: Montevideo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biofilms

Biofilms microbianos; El bueno, el feo y el malo (2018)

González M. J.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 3 semanas
Lugar: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biofilms

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

El vino de Issatchenkia. (2022)

González M. J., SCAVONE, P., ARREDONDO, D., Carrasco, V., Ramón A., Costabile A., A VILLARINO, Dourron J., de Ovalle S., Rodríguez-Juele A., Peruzzo, N

País: España
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <https://www.semicrobiologia.org/wp-content/uploads/2022/12/38-ComicBacterias.pdf>
Comic de divulgación
Palabras clave: C ómic Divulgación de la ciencia

Bacterias Luminosas (2022)

González M. J., ARREDONDO, D., SCAVONE, P., Carrasco, V., Canales-Huerta, N., Palma, K., Jara-Wilde, J., Castignini, D., Härtel, S., Navarro N.M.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Web: comicbacterias.com
Mini-cómic sobre fluorescencia, microscopía
Palabras clave: Cómic Divulgación de la ciencia

Felices 100 años BCG (2022)

Villarino, A., MARGENAT M., IRVING, V., Tania García-Cedrés, FERREIRA, A.M., ARREDONDO, D., Carrasco, V., González M. J., SCAVONE, P

País: Uruguay
Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.comicbacterias.com/mini-bactericomics/centenario-bcg/>

Material en formato cómic de divulgación sobre la Tuberculosis en el Marco del Día Mundial de la Tuberculosis, celebrando los 100 años de la vacuna BCG

Palabras clave: Tuberculosis BCG Vacunas Popularización

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: En el marco de un proyecto del programa Equis 2021-PEDECIBA (Equidad, Investigación y Sociedad) con el fin de promover y visibilizar la importancia de la Tuberculosis, la realidad actual de la enfermedad en nuestro país y el mundo. En particular en esta propuesta de divulgación se realizarán materiales informativos que permitan contribuir con la sensibilización de la población respecto a la situación actual de la pandemia de Tuberculosis. Los mismos son el resultado del trabajo conjunto del equipo de investigación liderado por Andrea Villarino y un grupo de trabajo del Clemente Estable, el de ComicBacterias, quienes en lenguaje de comic buscan adaptar información relevante de la enfermedad.

Carsi y Rudii en el juego de Delftia sp. JD2 (2022)

González M. J. , Morel M. , Riviezzi B. , Célica Cagide , Castro S. , ARREDONDO, D. , Carrasco, V. , SCAVONE, P. , Peruzzo, N. , Rodríguez-Juele, A

País: España

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.semicrobiologia.org/wp-content/uploads/2022/06/35-Comic.pdf>

Mini-cómic

Palabras clave: Cómic Divulgación científica

Coco y Fran en el mercado microbiota (2021)

ARREDONDO, D. , Carrasco, V. , González M. J. , SCAVONE, P

País: España

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.semicrobiologia.org/revista-semaforo/junio-2021>

Minicomic en Revista Sem@foro de la sociedad Española de microbiología No 71 Edición aniversario. (Por invitación)

Palabras clave: Microbiota Simbiosis enfermedad de Crohn

Información adicional: Estudios basados en secuenciación dieron luz a algunos de los microorganismos causantes de la enfermedad inflamatoria intestinal, así como de los microorganismos benéficos que se pueden encontrar en pacientes sanos y en remisión. Éste cómic lo explica.

Coco y Fran contra el Echinococcus (2021)

ALVITE G. , ESTEVES, A. , M. PAULINO , Blanco, V. , CANCELA, S. , González M. J. , Carrasco, V. , SCAVONE, P. , ARREDONDO, D. , Peruzzo, N. , odríguez-Juele, A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://comicbacterias.com/mini-bactericomics/hidatidosis/>

Cómic sobre los resultados del proyecto FCE_1_2017_1_136527

Palabras clave: hidatidosis echinococcus granulosus popularizacion de la ciencia

Vacunas: mitos y realidades (2021)

Pardo, L. , ESPERANZA, N. , ROBINO L. , Inthamoussu M. , MOREL, M.A. , ARREDONDO, D. , SCAVONE, P. , González M. J. , Carrasco, V. , AMARELLE, Vanesa, Rodríguez-Juele, A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: comicbacterias.com/vacunas/

La confianza de la población en las vacunas se puede mejorar en al menos dos áreas: con investigación sobre efectividad y seguridad; y con estrategias de comunicación adecuadas a la comunidad. En este cómic aportamos teniendo en cuenta estas dos premisas

Palabras clave: Vacunas vacunación Programa Nacional de Vacunas efecto rebaño
Información adicional: En esta historieta se abordan algunos temas que consideramos muy importantes: el efecto rebaño, las fases del desarrollo de las vacunas, el Programa Nacional de Vacunaciones de Uruguay, algunas vacunas específicas y componentes que generan dudas.

Coco y Fran en el llamado de la mimosa (2021)

González M. J. , RAÚL PLATERO , Rodríguez-Esperón, M.C. , Garabato, F. , SCAVONE, P. , ARREDONDO, D. , Carrasco, V. , Peruzzo N. , Rodríguez-Juele A.

País: España

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.semicrobiologia.org/revista-semaforo/diciembre-2021>

Cómic sobre rizobios y su interacción con la planta mimosa

Palabras clave: Cómic Divulgación de la ciencia

Guía ilustrada: Coco y Fran contra el Coronavirus (2020)

AMARELLE, Vanesa , ARREDONDO, D. , Azziz, G. , Carrasco, V. , Echeverría, N. , González M. J. , Malan, K , Morel, M , Peruzzo, N. , Rodríguez-Juele, A. , SCAVONE, P , Taule, C. , Umpierrez, A

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.comicbacterias.com/kit-cuarentena/>

Generación de comic, guía educativa y juegos online para la comprensión de la situación de pandemia mundial.

Coco y Fran contra el SARS-CoV-2 (2020)

AMARELLE, Vanesa , ARREDONDO, D. , Azziz, G. , Carrasco, V. , Natalia Echeverría , González M. J. , Malán, K , Morel, M , Peruzzo, N , Rodríguez-Juele A , SCAVONE, P , Taule, C , Umpierrez, A.

País: España

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.semicrobiologia.org/>

Minicomic en Revista Sem@foro de la sociedad Española de microbiología No 69 (Por invitación)

Coco y Fran en "el plan de tuberculosis" (2020)

A VILLARINO , MARGENAT M. , IRVING, V. , García-Cedrés, T , FERREIRA, A.M , ARREDONDO, D. , Carrasco, V. , González M. J. , SCAVONE, P , Rodríguez-Juele, A. , Peruzzo N

País: España

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.comicbacterias.com/mini-bactericomics/plan-tuberculosis/>

Minicomic en Revista Sem@foro de la sociedad Española de microbiología No 70 (Por invitación)

Palabras clave: Tuberculosis

Bacterijuegos olímpicos (2019)

SCAVONE, P , González M. J. , ARREDONDO, D. , Peruzzo N , Rodriguez A

País: España

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web:

<https://www.semicrobiologia.org/storage/secciones/publicaciones/semaforo/67/articulos/27-Comic.pdf>

Participación en la creación de guión para nuevo comic

Areas de conocimiento:

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

Bacterias: La historia más pequeña jamás contada (2018)

VANESA AMARELLE , ARREDONDO, D. , Azziz G , Braña V , Carrasco, V. , Susana DEUS ÁLVAREZ ,

FERNÁNDEZ, S, González M. J. , GABRIELA HEIJO , Malán K, GABRIELA , Morel M , SCAVONE, P ,
SENATORE, D. , Umpierrez A

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://bacteriascomic.iibce.edu.uy/>

Historieta para niños de 11-12 años de edad.

Palabras clave: Bacterias

Areas de conocimiento:

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

PROGRAMAS EN RADIO O TV

UNI Radio (2023)

González M. J. , C. ETCHEBEHERE

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: uniradio.edu.uy

Emisora: 107.7 FM

Fecha de la presentación: 08/03/2023

Tema: Mujeres en la ciencia

Duración: 1 minutos

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Género

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Conversatorio sobre "Violencia basada en género en las instituciones académicas. Protocolos, dificultades y soluciones" (2023)

González M. J.

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,IIBCE Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: MEC- IIBCE

Conversatorio sobre "Los sistemas de evaluación en la carrera científica: ¿y la equidad de género?" (2023)

González M. J.

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,IIBCE Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: MEC-IIBCE

Gusto a ciencia (2023)

González M. J.

Festival

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Indica bar y Ciudadela bar. Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Duración: 2 semanas

Evento itinerante: SI

Información adicional: Charlas científicas, en un ambiente descontracturado para todo público.

Gusto a Ciencia (2022)

Brignoni, L. , ARREDONDO, D. , González M. J. , S. Machado Corral
Festival
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Ciudadela Bar y Matute Bar Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI

Taste of Science en Español (2021)

ARREDONDO, D. , ZAMBRANA A.I. , González M. J. , S. Machado Corral
Festival
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Formato Virtual Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Taste of science
Palabras clave: divulgacion popularizacion de la ciencia
Información adicional: Un año de dos pandemias? modalidad virtual. Evento de popularización de la ciencia apto para todo público, enfocado en la pandemia de COVID-19 y la desinformación al respecto

Gusto a Ciencia (2021)

BRIGNONI, L. , ARREDONDO, D. , ZAMBRANA A.I. , González M. J. , S. Machado Corral
Festival
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Formato virtual Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Palabras clave: divulgacion popularizacion de la ciencia
Información adicional: Evento de popularización de la ciencia apto para todo público. 29 de Abril: 4 científicas Uruguayas contaron su trabajo y sus experiencias en la academia. Oradoras: Antonella Arrieta, Martina Casás, Antonella Barletta y Carolina Allende. 1o de Mayo: 3 científicas nos contaron sobre la exploración espacial. Oradoras: Micaella Cipriani, Alexandra de CAstro y Priscilla Nowajewski

Conversatorio: Mujeres líderes por un futuro igualitario en el mundo de la Covid-19 (2021)

González M. J.
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,IIBCE Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: IIBCE
Información adicional: Conversatorio en el marco del Día de la Mujer, 8 de Marzo

Streaming de la película-documental, Picture as scientist? (2021)

Papa-Ezdra R , González M. J.
Exposición
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Uruguay Montevideo
Idioma: Español
Web: <https://www.pictureascientist.com/>
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: ASM
Información adicional: Evento virtual de concientización por el mes de la mujer en conjunto con la Young Ambassador from Uruguay de las ASM, streaming de la película-documental ?Picture as scientist?

Gusto a Ciencia (2019)

González M. J.
Festival
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Bares de Montevideo Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <https://www.facebook.com/gustoaciencia/>
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Palabras clave: Festival Divulgacion

Workshop "El arte de la comunicación científica" (2019)

González M. J.
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,IIBCE Montevideo
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: American Society of Microbiology
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Mesa redonda "Women in microbiology" (2019)

González M. J. , C. ETCHEBEHERE
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,IIBCE Montevideo
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: American Society of Microbiology
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Gusto a Ciencia Edición especial (2019)

ARREDONDO, D. , González M. J. , S. Machado Corral , Rostán, V.
Festival
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,Sinergia design Montevideo Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI

Workshop "El arte de la comunicación científica" (2018)

González M. J.
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,IIBCE Montevideo
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: American Society of Microbiology
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Gusto a ciencia (2018)

González M. J.
Festival
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Web: <https://www.facebook.com/gustoaciencia/>
Duración: 1 semanas

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

OTRAS

Pasantía científica, técnicas de evaluación de la formación de biofilm (2022 - 2022)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Depto. de Microbiología, Lab. de Biofilms Microbianos, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Carmen Magallanes
País: Uruguay

Pasantía científica, técnicas de evaluación de la formación de biofilm (2019 - 2019)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Depto. de Microbiología, Uruguay
Programa: AGREGAR
Tipo de orientación: Cotutor (González M. J.)
Nombre del orientado: Michela Lain
País: Uruguay
Palabras Clave: Biofilms Moléculas antimicrobianas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biofilms

?Evaluation of the bactericide activity of ZnO nanoparticles and lipid?core micelles on Proteus mirabilis? (2019 - 2019)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Depto. de Microbiología, Uruguay
Programa: Biofilms microbianos: "rápido y furioso"
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Nicolas Navarro
País: Uruguay
2019 UNU-BIOLAC Research and Training Fellowship

Pasantía científica, técnicas de evaluación de la formación de biofilm (2018 - 2019)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Depto. de Microbiología, Uruguay
Programa: Biofilms microbianos: "rápido y furioso"
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Damaris Rebaza
País: Uruguay
Palabras Clave: Biofilms cultivo de células
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biofilms

TUTORÍAS EN MARCHA

GRADO

Pasantía para finalizar la carrera (2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Depto. de Microbiología, Lab. de Biofilms microbianos, Uruguay
Programa: Ingeniería en Biotecnología, ORT
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Agustín Rodríguez
País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Becas de apoyo para la finalización de estudios de posgrado en la Udelar, Doctorado (2023)

(Nacional)
Comisión Académica de Postgrado

Programa de Movilidad para Participación en Congresos Iberoamericanos (2022)

(Nacional)
DICYT
Apoyo económico para la asistencia al XLIV Congreso Chileno de Microbiología.

Beca de apoyo para asistencia a eventos (2022)

(Nacional)
Sociedad Uruguaya de Microbiología
Beca de apoyo económico para asistir al III Congreso Nacional de Biociencias

Premio Young Ambassador Project Fund (2020)

(Internacional)
American Society of Microbiology

Premio Young Ambassador Project Fund (2019)

(Internacional)
Sociedad Americana de Microbiología (ASM)
Premio Young Ambassador Project Fund por la Sociedad Americana de Microbiología (ASM) para la realización de eventos científicos durante el 2019 en Uruguay

Apoyo a Asistencia a Curso Internacional (2019)

(Internacional)
EMBO/FEBS
Apoyo de la Organización Europea de Biología Molecular y la Federación Europea de Sociedades Bioquímicas (EMBO/FEBS) para la asistencia a curso internacional "The New Microbiology" en Spetses, Grecia.

Reconocimiento a mejor tesis de Maestría (2019)

(Nacional)
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable
Reconocimiento a mejor tesis de Maestría otorgado por el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, en el marco de la 3ª. Jornada de Reconocimiento a la Ciencia ? Juntos en Investigación y Desarrollo? organizada por el D2C2.

Premio Morosoli de Plata Institucional (2019)

(Nacional)
Fundación Lolita Rubial
Premio Morosoli de Plata Institucional otorgado por la fundación Lolita Rubial en la categoría Ciencia y Tecnología 2019 al equipo de jóvenes del IIBCE que desarrolló el comic Bacterias: la historia pequeña jamás contada.

Premio Young Ambassador Project Fund (2018)

(Internacional)
Sociedad Americana de Microbiología (ASM)
Premio Young Ambassador Project Fund por la Sociedad Americana de Microbiología (ASM) para la realización de eventos científicos durante el 2018 en Uruguay

Programa de movilidad D2C2 para participación en congresos nacionales y regionales (2018)

(Nacional)
Ministerio de Educación y Cultura, Dirección para el desarrollo de la Ciencia y el conocimiento
Beca para asistir al XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología. ALAM 2018. Santiago de Chile, Chile.

Apoyo a congresos otorgado por la Sociedad Uruguaya de Microbiología (2018)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Microbiología

Beca para asistir al XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología. ALAM 2018. Santiago de Chile, Chile.

Beca para asistencia a eventos científicos (2017)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Microbiología

Beca para asistencia a eventos científicos (2016)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Microbiología

Premio IIBCE Joven para asistencia a eventos científicos (2016)

(Nacional)

IIBCE Joven

Beca para asistir al XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Microbiología

Beca de Posgrado Nacional (2015)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

PRESENTACIONES EN EVENTOS

EuroBioFilms (2022)

Congreso

Asistencia a conferencia internacional

España

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: ESCMID

Alcance geográfico: Internacional

XLIV Congreso Chileno de Microbiología (2022)

Congreso

Conferencia internacional

Chile

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SOMICH

Alcance geográfico: Internacional

ASM Microbe 2020 (2020)

Congreso

Ambroxol Hydrochloride Affect Biofilm Formation Of Different Relevant Pathogens

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: ASM

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

El Ambroxol hydrochloridre y su efecto antibiofilm

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias y Sociedad Uruguaya de Microbiología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología (2018)

Congreso
Evaluación de diferentes antibióticos sobre comunidades bacterianas intracelulares de *Escherichia coli* uropatógena
Chile
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: ALAM
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

ASM Microbe (2018)

Congreso
Bacteria: The tiniest story ever told
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: American Society of Microbiology
Palabras clave:
Microbiología

Microbe 2017 (2017)

Congreso
Poster
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: American Society of Microbiology
Palabras clave: *Escherichia coli*
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)

Congreso
Exposición oral
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Palabras clave: ITU
Proteus mirabilis Biofilms
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Primeras Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable (2017)

Congreso
Presentación de poster
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable
Palabras clave: *Escherichia coli* uropatógena
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)

Congreso
Poster
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología
Palabras clave: *Escherichia coli* Biofilm
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología (2016)

Congreso

Poster

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: ALAM Palabras Clave: Escherichia coli Biofilm

Áreas de conocimiento:

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

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Congreso

Poster

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Palabras Clave:

Escherichia coli Biofilm Antibióticos

Áreas de conocimiento:

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

115th General Meeting. American Society for Microbiology (2015)

Congreso

Poster

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: American Society for Microbiology Palabras Clave:

Escherichia coli Biofilm Antibióticos

Áreas de conocimiento:

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

I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2014)

Congreso

Poster

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Palabras Clave:

Escherichia coli Antibióticos

Áreas de conocimiento:

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

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	58
Artículos publicados en revistas científicas	7
Completo	6
Resumen	1
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	47
Libros y Capítulos	3
Capítulos de libro publicado	3
Otros tipos	33
	33

PRODUCCIÓN TÉCNICA	5
FORMACIÓN RRHH	
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	4
Otras tutorías/orientaciones	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1