



PAOLA SCAVONE
GUILLERMO

Doctor

pscavone@gmail.com
www.iibce.edu.uy
Av. Italia 3318
+59824871616

SNI

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

Fecha de publicación: 20/11/2023
Última actualización: 16/11/2023

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: Depto Microbiología/ Av. Italia 3318 / 11600
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (5982) 4871616 / 141
Correo electrónico/Sitio Web: pscavone@gmail.com www.iibce.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2008 - 2012)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Papel de las fimbrias MR/P y flagelos de *Proteus mirabilis* en la colonización del tracto urinario
Tutor/es: Pablo Zunino
Obtención del título: 2012
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2003 - 2006)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Características inmunogénicas de MrpA, subunidad estructural de la fimbria MR/P de *Proteus mirabilis* uropatógeno
Tutor/es: Pablo Zunino
Obtención del título: 2006
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (1996 - 2003)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Proteína fimbrial MrpA como posible antígeno protector contra infecciones urinarias causadas por *Proteus mirabilis*.
Tutor/es: Pablo Zunino
Obtención del título: 2003
Palabras Clave: Infecciones urinarias MrpA *Proteus mirabilis*
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Evaluating the potential for efflux inhibitors to control infection, encrustation, and blockage of urinary catheter (2016 - 2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Brighton , Inglaterra

Financiación:

University of Brighton , Inglaterra

Areas de conocimiento:

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

Formación de biofilms de Proteus mirabilis uropatógeno: bases moleculares e implicancias en la patogenicidad (2013 - 2016)

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

Financiación:

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

Palabras Clave: Biofilms Proteus mirabilis patogenicidad

Areas de conocimiento:

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Diseño y normas de BIOSEGURIDAD para laboratorios BSL3 (08/2021 - 08/2021)

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

20 horas

Curso de Formación de delegados integrantes de las comisiones bipartitas de seguridad y salud en el trabajo (06/2020 - 06/2020)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / UNIT-Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay

24 horas

Curso Aseguramiento de la calidad de las mediciones para lograr procesos efectivos (09/2018 - 09/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales / Organismo Uruguayo de Acreditación , Uruguay

16 horas

Palabras Clave: Normas técnicas ISO 17025 Control de calidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / control de calidad

Requisitos de la Norma UNIT-ISO/IEC 17025:2017 (equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2017) (05/2018 - 05/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales / Organismo Uruguayo de Acreditación , Uruguay

16 horas

Palabras Clave: Normas técnicas ISO 17025:2017 Control de calidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Control de Calidad

Taller Diseño de Empresas de Base Científico Tecnológico (09/2017 - 10/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Polo Tecnológico de Pando-Khem , Uruguay

20 horas

Palabras Clave: emprendedores biotecnología

Áreas de conocimiento:

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

Scientix Ambassadors Training Course (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Comisión Europea , Bélgica

55 horas

Palabras Clave: Ciencia Divulgación European Schoolnet H2020

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Auditor Interno norma ISO/IEC 17025:2005 (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / SGS GROUP , Argentina

16 horas

Palabras Clave: Control de calidad Normas ISO 17025 Auditor interno

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Alimentos y Bebidas / Control de Calidad

Norma ISO / IEC 17025:2005 en laboratorios de ensayo y calibración (01/2013 - 01/2013)

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

60 horas

Palabras Clave: Norma ISO Control de calidad

Áreas de conocimiento:

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

3rd HKU-Pasteur Cell Biology Course (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / City University of Hong Kong , Hong Kong

90 horas

Palabras Clave: Cell Biology Live Cell Imaging

Áreas de conocimiento:

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

Análisis cuantitativo de colocación en microscopía confocal (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univ de Chile , Chile

Áreas de conocimiento:

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

PCR en Tiempo Real: aplicaciones en microbiología ambiental (01/2008 - 01/2008)

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

Inmunidad innata contra patógenos (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Autónoma de Aguascalientes , México

85 horas

Áreas de conocimiento:

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

Microscopía de barrido por sondas: métodos y aplicaciones (01/2007 - 01/2007)

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

Actualización en inmunología: más allá de dicotomía Th1-Th2 (01/2007 - 01/2007)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR , Uruguay

In vivo 3D imaging. Computational analyses of cell behaviour in developing embryos (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fac de Medicina , Chile

60 horas

Molecular techniques and bioinformatics in animal diseases diagnostics (01/2005 - 01/2005)

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária , Brasil
72 horas

Análisis diversidad microbiana prod. fermentados y flora intestinal (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología , Argentina

Bioestadística (PEDECIBA) (01/2003 - 01/2004)

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

Interacciones Molec. invol. en el control de la homeostasis del hierro (01/2004 - 01/2004)

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

Avances en Microbiología: control biológico mediado por microorganismos nativos (01/2004 - 01/2004)

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

Epi-Info 2002 (01/2003 - 01/2003)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Fundação Oswaldo Cruz , Brasil
12 horas

III Curso Ibero-Americano de Epidemiología Molecular Dolencias Emergentes (01/2003 - 01/2003)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Fundação Oswaldo Cruz , Brasil
48 horas

Biofilms microbianos: aspectos básicos y aplicados (CABBIO) (01/2003 - 01/2003)

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

Introducción a las herramientas básicas de Bioinformática (01/2003 - 01/2003)

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

Curso Básico de Cultivo de Células (PEDECIBA) (01/2002 - 01/2002)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Uso y manejo de animales de laboratorio (01/2002 - 01/2002)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Systematic Ecology of Prokaryotes in Anaerobic Bioremediation (01/2002 - 01/2002)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

ISME-Latam (2023)

Tipo: Congreso
Alcance geográfico: Regional

SETAC-Latam (2023)

Tipo: Congreso
Alcance geográfico: Regional

Congreso SOMICH (2022)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SOMICH, Chile

7th International Conference of Indian Network for Soil Contamination Research (INSCR) (2022)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: INSCR, India

Eurobiofilms 2022 (2022)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: ESCMID Study Group for Biofilms (ESGB), España

India International e-Conference on Mitigating Contemporary Environmental issues by Sustainable Approaches (2022)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: University of Delhi, India

III Congreso de Biociencias (2022)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SUB, Uruguay

6th Annual International Conference Indian Network for soil contamination research. Microbes in Sustainable Development (2021)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: University of Delhi, India

Congreso Latinoamericano de Microbiología (2021)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: ALAM, Paraguay

World Microbe Forum (2021)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: ASM/FEMS, Estados Unidos

ASM Microbe (2020)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: ASM, Estados Unidos

SOMICH 2020 (2020)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SOMICH, Chile

8th FEMS Congress (2019)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: fems, Escocia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Congreso SOMICH (2019)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SOMICH, Chile

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Tipo: Congreso

Exploring the potential of biological soft matter in agrifood challenges (2018)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Newton Foundation, Brasil

Simposio Bacterial pathogenesis: mechanism involved in survival, resistance and virulences. XXIV

Congreso Latinoamericano de Microbiología (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ALAM, Chile

Áreas de conocimiento:

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

XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: ALAM, Chile

Áreas de conocimiento:

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

5th CMM Pucon Symposium 2017: Data Science for Frontier Astronomy, Biology and Medicine (2017)

Tipo: Simposio

3rd South American Workshop & International Gregorio Weber Conference on New trends in Advanced Fluorescence Microscopy Techniques (2011)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires, Argentina

Palabras Clave: microscopia

Spetsai Summer School 2006: Molecular basis of bacterial virulence and survival within infected hosts and in the environment (2006)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: EMBO/FEBS/FEMS, Grecia

6th Louis Pasteur Conference on Infectious Diseases: Shaping and subversion of the immune system by microbes (2006)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Institut Pasteur, Francia

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Portugués

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

American Society for Microbiology

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2022 - a la fecha)

Ambassador to Uruguay 5 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Young Ambassador Project Fund (02/2017 - 05/2017)

Fondos concursables de la American Society for Microbiology para eventos (Workshop Pre-congreso SUM-SUB de escritura científica y publicación de artículos)

6 horas semanales

Sociedad Uruguaya de Biociencias, Sociedad Uruguaya de Microbiología

Extensión

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:10

Maestría/Magister:5

Doctorado:3

Financiación:

American Society of Microbiology, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo:

Young Ambassador Project Fund (02/2016 - 03/2016)

Fondos concursables de la American Society for Microbiology para eventos (Workshop El Arte de la comunicación científica)

6 horas semanales

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

Extensión

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:10

Maestría/Magister:5

Doctorado:3

Financiación:

American Society of Microbiology, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo:

Young Ambassador Project Fund (07/2015 - 12/2015)

Fondos concursables de la American Society for Microbiology para eventos (2do Workshop de escritura científica y publicación de artículos)

6 horas semanales

Ministerio de Educación y Cultura , Instituto de Investigaciones biológicas Clemente Estable

Extensión

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:10

Maestría/Magister:5

Doctorado:2

Financiación:

American Society of Microbiology, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Young Ambassador Project Fund (02/2015 - 03/2015)

Fondos concursables de la American Society for Microbiology para eventos (1er Workshop de escritura científica y publicación de artículos)

6 horas semanales

Ministerio de Educación y Cultura , Instituto de investigaciones Biológicas clemente estable

Extensión

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:10

Maestría/Magister:5

Doctorado:5

Financiación:

American Society of Microbiology, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo:

EXTENSIÓN

Ambassador Project Fund (01/2022 - a la fecha)

mec-IIBCE 5 horas

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Sociedad Uruguaya de Biociencias, Sociedad Uruguaya de Microbiología (05/2017 - 05/2017)

workshop PreCongreso SUB-SUM de ESCRITURA Científica y Publicación de artículos científicos
6 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Ministerio de Educación y Cultura, Instituto de investigaciones Biológicas Clemente Estable (05/2016 - 05/2016)

workshop "El arte de la comunicación científica"
6 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Ministerio de Educación y Cultura, Instituto de investigaicones Biológicas Clemente Estable (11/2015 - 11/2015)

workshop de ESCRITURA Científica y Publicación de artículos científicos
6 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Ministerio de Educación y Cultura, Instituto de investigaciones Biológicas Clemente Estable (03/2015 - 03/2015)

workshop de Escritura Científica y Publicación de artículos científicos
6 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

Universidad de Chile / Facultad de Medicina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (03/2018 - a la fecha)

Profesor Visitante

Profesor visitante (04/2014 - 05/2014)

40 horas semanales

Otro (06/2009 - 09/2009)

Pasante 60 horas semanales

Otro (05/2009 - 09/2009)

Pasantia 30 horas semanales

En este momento me encuentro realizando una Pasantia en el Laboratorio de Analisis de Imagenes Cientificas de la Facultad de Medicina en la Universidad de Chile. El objetivo de la misma consiste en familiarizarme con los programas de analisis de imagenes y al mismo tiempo procesar imagenes obtenidas en mi proyecto de Doctorado y para el FCE 2007 del cual soy responsable cientifico.

Otro (02/2009 - 04/2009)

Pasante 30 horas semanales

La Pasantia realizada en el Laboratorio de Analisis de Imagenes Cientificas de la Facultad de Medicina en la Universidad de Chile tuvo como objetivo familiarizarme con los programas de analisis de imagenes y al mismo tiempo procesar imagenes obtenidas en mi proyecto de Doctorado y para el FCE 2007 del cual soy responsable cientifico.

Otro (10/2008 - 12/2008)

Pasante 40 horas semanales

Otro (06/2008 - 08/2008)

Pasante 40 horas semanales

ACTIVIDADES**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****High Performance Microscopy and Medical Imaging: Forces, Data and Artificial Intelligence for Biomedical and Medical Research (04/2021 - a la fecha)**

Proyecto de Investigación en Microscopía de alta resolución del cual soy investigadora extranjera.
5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico, Chile, Apoyo financiero

Equipo: SCAVONE, P , Hartel, S (Responsable)

Surface-exposed domains of pili ushers as binding sites for antibodies and pro inflammatory cytokines: impact on pili assembly, adherence capacity and virulence of pathogenic Escherichia coli (04/2020 - a la fecha)

Bacterial pili, surface multimeric appendage-like proteinaceous structures, are key determinants for colonization of widely diverse ecological niches. For bacterial pathogens, pili are important virulence factors as they determine initial steps in the infectious mechanism. For this reason, strategies to disrupt pili assembly or to interfere with pili-host receptor interaction are the basis of several anti-virulence therapies. In Gram negative bacteria, the most common mechanism to assemble pili is the chaperone-usher mechanism. Pili build by this pathway are known as CU pili and they can be composed of several structural subunits. For the assembly of CU pili, two kind of proteins play a key role: the periplasmic chaperones, which binds, folds and directs structural subunits to be exported; and the usher, an outer membrane integral porin that forms a platform to assemble and export the pilus. There are several CU pili known as determinants of bacterial pathogenicity, for example, of diarrheagenic Escherichia coli (DECs), top causes of diarrhea worldwide, and uropathogenic E. coli (UPEC), the most common pathogen causing urinary tract infections in humans. Most of the basic science that has been carried out to develop anti-colonization therapies based on CU pili has been focused on the structural subunits. This because they constitute the portion of the system that is exposed to the surface, therefore, they can be recognized by host antibodies, which could decorate bacteria for being phagocyted by macrophages, or to block their adherence capacity. This has been the motivation to develop vaccines based on adhesins, particularly CU pili. However, the usher also has surface-exposed domains, but its role and importance in the infectious mechanism has not been addressed. There are just a couple of reports that suggest a biological activity of surface-exposed domains of ushers. The first indicated that the usher YcbS of enterotoxigenic E. coli (ETEC) is recognized by antibodies

in sera obtained from patients that undergone diarrhea caused by this pathogen, and the second indicated that Caf1A produced by *Yersinia pestis* binds human cytokines, and this binding may lead to an increase in bacterial virulence. Therefore, usher surface-exposed domains could have binding activity to host factors (antibodies and proinflammatory cytokines) and, because its activity as pili assembly-platform, this binding could impact on pili production, adherence capacity and bacterial virulence. Based on these observations, the goals of our proposal are 1- To determine the effect of antibodies directed against usher surface-exposed domains of pathogenic *E. coli* on CU pili production, bacterial adherence and bacterial virulence. 2- To determine if IgG and IgA antibodies contained in sera from patients who experienced diarrhea caused by DEC or urinary tract infection caused by UPEC, recognize surface domains of ushers produced by DEC or UPEC, respectively. 3- To determine if the vaccination of mice with chimeric proteins containing surface domains of selected ushers protects against colonization with DEC or infection with UPEC. 4- To determine if proinflammatory cytokines bind surface-exposed domains of ushers produced by DEC and UPEC, and to determine the effect of this binding on CU pili production, bacterial adherence capacity and bacterial virulence

Facultad de Medicina , Programa de Microbiología y Micología, Instituto de Ciencias Biomédicas Investigación

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: Del Canto, F , Paola SCAVONE GUILLERMO

Proyecto de Cooperación Sur-sur con Chile "Capacitaciones en Biofilm: una respuesta para superar las bacterias multirresistentes (09/2019 - 12/2022)

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

IIBCE , Departamento de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional, Uruguay, Cooperación

Equipo: SCAVONE, P , Hartel, S , Chandia, K , Canales-Huerta, N , González M. J.

5D Image Processing and Physical Models for the quantification of cell migration and multicellular architecture with 4-Lens Light Sheet Fluorescence Microscopy (03/2018 - 03/2021)

The interpretation of multi-dimensional data from biomedical disciplines requires long-term collaborative efforts. On the basis of established work-flows and a broad scientific network, this proposal fosters an interdisciplinary approach at the interface of biomedicine, computer-science, and bio-physics to foster micro-copic data acquisition, analysis and interpretation. It introduces techniques for sample manipulation that exert and determine forces within biological samples during optical in vivo imaging in combination with tools for quantitative 5D microscopy (x,y,z,t,?) and modeling. Our approach will open new perspectives for hypo-thesis testing by providing quantitative access to forces in combination with 3D models for characterizing cell migration and multicellular organization. three major topics: (i) To develop and implement methods to exert and determine forces in optical systems on the basis of optical tweezers, combined with in vivo 4-lens Light Sheet Fluorescence Microscopy (LSFM) and bio-com-patible droplets, in order to quan-tify cell-generated me-cha-ni-cal forces within living em-bry-onic tissues by 3D shape de-for-mation analysis. (ii) To develop and implement novel mathematical compu-tational algorithms for 3D adjacent parametric sur-faces in combination with 3D vertex modeling approaches to access morpho-topological pro-perties for improved automatic segmentation, quanti-fy-ing object and physical properties for cellular and multicellular systems. (iii) To address different hypotheses in developmental biology, micro-biology, and bio-medical disciplines. The general working hypothesis is that microscopic determination of stress and force within our

computational-mathematical image processing and modeling framework in 3D contributes to the understanding of the interplay of forces, cell migration, and structure formation in biological systems. Our novel image processing algorithms will address adjacent surface mesh models in 3D and tracking of adjacent surface mesh models in combination with motion estimations techniques. The approach will contribute a novel toolset to our existing framework and the state of the art in static and dynamic morpho-topological descriptors for cell migration and biological structures formation. In addition, the 3D vertex models will address the general hypothesis within a full 3D approach. Altogether, we will quantify and model biologically relevant parameters, including shared surface, bending, and temporal evolution of surfaces with parametric contour models and algorithms, to a novel degree of precision both with in vivo and in silico experiments. We will determine force distributions across the epithelium and induce asymmetry in the parapineal organ (PpO) of zebrafish embryos, within the hypothesis that a differential distribution of forces between apical and basolateral areas of PpO cells is concomitant to its asymmetric morphogenesis. We will also investigate in annual killifish embryos if the migratory behavior of mesenchymal-like embryonic cells corresponds to a case of mechanotaxis, guided by differential substrate stiffness. Last but not least, we will analyze in vivo biofilm formation with 4-lens LSM in combination with the determination of mechanical properties, during bacterial adhesion to surfaces and extracellular matrix generation.

5 horas semanales

IIBCE

Investigación

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Fondecyt, Chile, Apoyo financiero

Equipo: Härtel, S (Responsable) , Concha, M , Cerda, M , Sepúlveda, N , Castañeda, V.

New applications of copper nanoparticles from mining products on emerging technologies for desalination process and energy production (03/2018 - 03/2020)

En este proyecto se busca aplicar nanopartículas de cobre para la desalinización de agua y producción de energía. Es un proyecto interinstitucional en donde soy investigador extranjero invitado.

35 horas semanales

BNI , SCIAN-LAB

Investigación

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Equipo: SCAVONE, P , Hartel, S , García, A , Estay, H , Hassan, N , Colet M , Dunstan, J

PASANTÍAS

(06/2008 - 08/2008)

Facultad de Medicina, Programa de Anatomía y Biología del Desarrollo

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable /
Departamento de Microbiología, Laboratorio de Biofilms Microbianos

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2017 - a la fecha)

Profesor Adjunto de Investigación (Grado 3) 40 horas semanales

Funcionario/Empleado (11/2013 - 04/2017) Trabajo relevante

Posdoc 60 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (02/2009 - 04/2017)

Técnico III Preparador 30 horas semanales

Colaborador (12/2007 - 04/2017)

Investigador Asociado G II 30 horas semanales

Otro (09/2012 - 09/2016)

Técnico Experimentador Categoría B, 1 hora semanal

Otorgado por la Comisión Nacional de Experimentación Animal

Becario (08/2009 - 08/2012)

de Doctorado, ANII 30 horas semanales

Otro (02/2009 - 02/2011)

Responsable Científico Proyecto 30 horas semanales

El presente proyecto es parte de mi Tesis de Doctorado y obtuvo la financiación por parte del FCE-Modalidad III.

Funcionario/Empleado (03/2006 - 03/2008)

Responsable Científico de Proyecto 25 horas semanales

Becario (12/2006 - 12/2007)

Microscopio confocal 22 horas semanales

Becario (09/2004 - 09/2005)

PEDICIBA-Biología 30 horas semanales

Becario (10/2001 - 10/2003)

Becario del MEC 20 horas semanales

Becario (10/2001 - 10/2002)

del MEC 20 horas semanales

Colaborador (04/2000 - 03/2002)

Honorario 25 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, Coordinador o Responsable

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

Factores de virulencia implicados en la formación de biofilms de *Proteus mirabilis* uropatógeno (03/2009 - a la fecha)

El término biofilm se refiere a una comunidad microbiana sésil cuyas células se encuentran adheridas entre sí y a un sustrato o interfase, embebidas en una matriz extracelular polimérica de producción propia y que exhiben un fenotipo distintivo con relación a la tasa de crecimiento y expresión génica, difiriendo del fenotipo de sus contrapartes planctónicas. Una de sus características fundamentales es la elevada resistencia frente a agentes antimicrobianos como antibióticos y germicidas. Los biofilms tienen una relevancia inequívoca en el contexto clínico. 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. Uno de los implantes más comúnmente usados son los catéteres urinarios, que se colocan en la vejiga a través de la uretra para medir el output urinario, recolectar orina durante una cirugía, prevenir la retención o controlar la incontinencia urinaria. La relevancia clínica del uso de catéteres se manifiesta en el desarrollo de infecciones urinarias, que afectan muy frecuentemente a aquellos pacientes que se encuentran bajo cateterización prolongada, las cuales están asociadas a la formación de biofilms en la superficie de los catéteres. El número de pacientes cateterizados es tan grande que las infecciones del tracto urinario asociadas a catéteres se cuentan entre las infecciones hospitalarias y nosocomiales más comunes. *P. mirabilis* presenta la capacidad de formar biofilms cristalinos en los catéteres produciendo incrustación mineral, lo cual obstruye el flujo urinario a través del mismo y puede conducir a serias complicaciones como retención de orina, distensión de la vejiga, episodios de pielonefritis, septicemia y shock endotóxico. En nuestro departamento nos encontramos evaluando el papel que cumplen los flagelos y las fimbrias (pili) de este microorganismo en la formación y arquitectura de sus biofilms. Tanto los flagelos como las fimbrias son apéndices proteicos, los primeros permiten el movimiento bacteriano y los segundos están implicados en la adhesión a superficies bióticas y abióticas. En el caso de *P. mirabilis*, algunos tipos de fimbrias están potencialmente involucradas en la uropatogénesis de este microorganismo. Respecto a sus biofilms, se está evaluando el papel de dichos apéndices en algunas propiedades bacterianas implicadas en su formación como la hidrofobicidad bacteriana, la biomasa, y la capacidad de migrar sobre secciones de catéteres. Asimismo, se está estudiando el rol de flagelos y fimbrias en la arquitectura de los biofilms, empleando el microscopio de láser confocal de nuestro instituto. La determinación de los genes y propiedades que permiten a un microorganismo crecer en forma de biofilms es una de las premisas necesarias para poder desarrollar estrategias de prevención y control de las infecciones causadas por biofilms.

10 horas semanales

MEC-IIBCE, Departamento de Microbiología , Integrante del equipo

Equipo: ZUNINO, P. , BARAIBAR, V. , IRIBARNEGARAY, V. , PLATERO, R.

Palabras clave: *Proteus mirabilis* Biofilms factores de virulencia

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 (03/2010 - a la fecha)

10 horas semanales

IIBCE, Departamento de Microbiología , Integrante del equipo

Equipo: ZUNINO, P. , VIGNOLI, R. , ROBINO, L. , GONZALEZ, G

Palabras clave: ITU *E. coli* Nichos intracelulares Niños

Áreas de conocimiento:

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

Formación de biofilms y factores de virulencia de *Staphylococcus aureus* aislados de mastitis subclínica (03/2013 - 03/2015)

Evaluación de factores de virulencia de *Staphylococcus aureus* aislados de mastitis bovina y su asociación con la formación de biofilms

5 horas semanales

IIBCE, Departamento de Microbiología , Integrante del equipo

Equipo: ZUNINO, P. , DE LOS SANTOS, R.

Palabras clave: Biofilms factores de virulencia Mastitis subclínica *S. Aureus*

Áreas de conocimiento:

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

Evaluación de proteínas fimbriales de *Proteus mirabilis* como potenciales candidatos de vacunas; papel de fimbrias y flagelos de *P. mirabilis* en la colonización del tracto urinario. (03/2006 - 03/2008)

Proteus mirabilis posee la capacidad de expresar diversas fimbrias. Entre ellas se destacan MR/P, PMF, UCA y ATF, las mismas están constituidas por diversas proteínas fimbriales. Diversos autores han propuesto que la fimbria MR/P estaría implicada en la patogénesis de *P. mirabilis* y contribuiría con la infección renal por facilitación de la colonización del tracto urinario. El estudio de la proteína fimbrial estructural MrpA como antígeno inmunógeno resulta interesante pues la estrategia consistiría en poder bloquear la adhesión de la bacteria al tracto urinario. Diversas proteínas fimbriales ya han sido evaluadas como antígenos protectores contra infecciones urinarias en un modelo murino de ITU. En particular, los resultados obtenidos con la proteína MrpA han resultado alentadores, impulsándonos a evaluar variantes en la forma de presentar antígenos al sistema inmune. Es en este contexto es que estamos evaluando la inmunización con proteínas recombinantes, con bacterias patógenas atenuadas expresando proteínas fimbriales (*Salmonella typhimurium* aroAaroD) y con bacterias no patógenas expresando también proteínas fimbriales en particular *Lactococcus lactis*. La búsqueda de nuevas estrategias de prevención para este tipo de infecciones constituye un gran desafío en momentos de aumento en la resistencia a antimicrobianos por partes de los microorganismos. *P. mirabilis* es además un microorganismo móvil que posee flagelos peritricos y es capaz de diferenciarse de una célula vegetativa en forma de bastón (célula swimmer) a una célula elongada multi-nucleada (célula swarmer). Una de las características distintivas de las células swarmer es la sobreproducción de flagelos. El rol de los flagelos y las células swarmer en la virulencia de *P. mirabilis* está aún en discusión. La respuesta inmune que se desarrolla en respuesta a la entrada de uropatógenos en el TU es particularmente compleja. Entre los mecanismos de la inmunidad innata, la inflamación tendría un rol importante en las ITU. El papel de los distintos mecanismos en la respuesta inmune adaptativa en la resolución de la infección es actualmente un tema de debate. Pretendemos dilucidar el papel de las fimbrias MR/P y flagelos de *P. mirabilis* tanto en la infección experimental, así como sus implicancias en la interrelación bacteria-célula huésped y en la potencial protección frente a la infección por *P. mirabilis*.

30 horas semanales

MEC-IIBCE, Depto de Microbiología , Integrante del equipo

Equipo: ZUNINO, P. , UMPIERREZ, A.

Palabras clave: *Proteus mirabilis* ITU fimbrias flagelos

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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

El objetivo del presente proyecto busca identificar la función de las vesículas de membrana externa en cepas uropatógenas de origen clínico. Se pretende analizar el papel de las vesículas en la comunicación bacteria-bacteria, evaluar el efecto de las vesículas en células uroepiteliales in vitro y analizar el rol de las mismas en la resistencia a antimicrobianos y en el biofilm.

5 horas semanales

Ministerio de Educación y Cultura , Departamento de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Consejo Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (CONICYT), Uruguay, Apoyo financiero

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

Monitoreo molecular de floraciones algales nocivas (FANs) (05/2022 - a la fecha)

En el presente proyecto se pretende desarrollar herramientas moleculares para el monitoreo de floraciones algales nocivas.

5 horas semanales

MEC-IIBCE , DEPartamento de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SCAVONE, P , PICCINI, C. (Responsable)

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

5 horas semanales
MEC , Laboratorio de Biofilms Microbianos
Investigación
Integrante del Equipo

En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SCAVONE, P
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales /

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

5 horas semanales
MEC-IIBCE , Departamento de Microbiología, Laboratorio de Biofilms Microbianos
Investigación
Integrante del Equipo

En Marcha
Financiación:
Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SCAVONE, P

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

La adhesión bacteriana y la posterior formación de biofilms en las superficies de los biomateriales representan un grave problema en la sociedad tanto desde el punto de vista económico como sanitario. Los biofilms pueden provocar complicaciones graves para la salud humana. Los métodos de tratamiento y prevención incluyen el uso de antibióticos, pero la alta resistencia de las bacterias a estos inducidos por el modo de crecimiento del biofilm, junto con el creciente número de cepas multirresistentes, hace que su uso sea actualmente menos efectivo. Por este motivo se están dedicando numerosos esfuerzos a la búsqueda de recubrimientos superficiales que posean actividad antibacteriana. Entre los recubrimientos más utilizados se encuentran los materiales poliméricos los cuales pueden inhibir la adherencia bacteriana. Por otro lado, pueden ser sintetizados con dimensiones nanométricas, que proporciona una actividad antibacteriana intrínseca. Uno de los polímeros que ha ganado terreno en la biomedicina es el policianoacrilato de n-butilo (PBCA) debido a que es biocompatible, biodegradable y presenta propiedades antimicrobianas frente a las bacterias gram-positivas y algunas gram-negativas. El objetivo del presente proyecto es sintetizar nanopartículas de PBCA para el revestimiento antimicrobiano de superficies, con el objeto de inhibir la formación de biofilms en biomateriales. En la literatura aún no se ha descrito su uso para recubrimiento de biomateriales por lo que los resultados obtenidos tendrían no solo un alto impacto social, económico y ambiental sino también de novedad científica.

5 horas semanales
Departamento de Microbiología , Laboratorio de Biofilms Microbianos
Investigación
Integrante del Equipo

En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:2
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SCAVONE, P , Cruz, Erlen , González M. J. , Navarro N.M. , ROBINO L.

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.

20 horas semanales

mec-IIBCE , Departamento de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: Paola SCAVONE GUILLERMO , Robino, L , María José GONZÁLEZ CANDIA , Da Cunda, P , Reyes, N , Pablo ZUNINO ABIRAD

Proyecto de Cooperación Sur-sur con Chile "Capacitaciones en Biofilm: una respuesta para superar las bacterias multirresistentes (09/2019 - 12/2022)

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 , Departamento de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: SCAVONE, P , Hartel, S , González M. J. , Chandia, K , Canales-Huerta, N

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

En el presente proyecto y dada la situación de emergencia sanitaria, nos planteamos realizar un test de diagnóstico rápido para la detección de SARS-CoV-2 a partir de muestras de salivas empleando LAMP y CRISP-Cas.

20 horas semanales

mec-IIBCE , Departamento de Microbiología

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Financiación:

Grupo Santander, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SCAVONE, P , González M. J. , Volotao. EM
Palabras clave: lamp crispa-cassars-cov-2 diagnostico saliva

Nanotransportadores de antibióticos como potencial tratamiento de las comunidades bacterianas intracelulares en la infección urinaria (04/2019 - 12/2021)

En este proyecto se busca desarrollar nanotransportadores de antibióticos dirigidos hacia las células de la vejiga que puedan además ser internalizados para tratar las comunidades bacterianas intracelulares.

10 horas semanales

Investigación

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: SCAVONE, P , ROBINO L. (Responsable) , González M. J. , Da Cunda, P

Palabras clave: nanotransportadores ITU CBI Tratamiento

Areas de conocimiento:

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

Papel de las vesículas de membrana externa en bacterias uropatógenas (07/2018 - 11/2021)

Los biofilms microbianos son sumamente relevantes en la clínica médica y están asociados a enfermedades crónicas como la fibrosis quística, otitis media, endocarditis, periodontitis y prostatitis crónica. Los biofilms son 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 fuertemente a la formación de biofilms. Se ha determinado que del 10 al 50% de los pacientes que se encuentran con catéteres urinarios durante períodos cortos desarrollan una ITU mientras que en pacientes cateterizados por períodos prolongados la incidencia es prácticamente del 100%. La formación de los biofilms es un proceso complejo que consta de diferentes etapas de adhesión y maduración, las que son específicas para cada microorganismos. En todas las etapas del biofilm la comunicación bacteriana resulta esencial como los ya conocidos 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. La producción de VME tendría además un papel sumamente relevante en 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 emplearan 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 sera 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.

10 horas semanales

IIBCE , Departamento de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister prof:2

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: SCAVONE, P , Luciana Robino , González M. J. , Iribarnegaray, V

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

En este proyecto se busca desarrollar un kit de detección de bacterias en orina.

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SCAVONE, P, ROBINO L., González M. J., Da Cunda, P, MARÍA MORENO, MÓNACO, A.

Palabras clave: Test diagnóstico ITU resistencia antimicrobianos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / kits de detección

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 los 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 como endocarditis, fibrosis quística, y formación en dispositivos médicos, ya sea catéteres, sonda de Foley, válvulas protésicas, entre otros. Cabe destacar que las células que conforman el biofilm poseen una resistencia inherente a los antibióticos, desinfectantes o germicidas, llegando a aumentar las 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 estudiar la 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 microscopia 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.

15 horas semanales

MEC, Departamteno de Microbiología, Ilbce

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Pablo ZUNINO ABIRAD, VIGNOLI, R., IRIBARNEGARAY, V., GONZALEZ, G, CORDEIRO, N., BADO, I (Responsable), PAPA, R, GARCÍA, V

Palabras clave: Biofilms Resistencia antimicrobianos

Areas de conocimiento:

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

Fosfomicina en el tratamiento de la infección urinaria baja en niños: evolución clínica y microbiológica

(03/2018 - 03/2019)

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 evaluar la 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.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Robino, L , NOTEJANE M (Responsable)

Influencia de los biofilms en la patogénesis de la infección del tracto urinario por *Proteus mirabilis*

(11/2015 - 11/2018)

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 comparar la 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.

20 horas semanales

MEC-IIBCE , Departamento de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GONZALEZ, G , SOTELO, JR , CAETANO, A.L. , IRIBARNEGARAY, V. , Pablo ZUNINO ABIRAD (Responsable)

Palabras clave: Proteus mirabilis Biofilms Infecciones del tracto urinario

Areas de conocimiento:

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

Bases moleculares en la formación de biofilms de Proteus mirabilis uropatógeno (02/2013 - 02/2015)

Las bacterias viven generalmente adheridas a distintas superficies más que en forma aislada (planctónica), formando frecuentemente comunidades sésiles conocidas como biofilms. Los biofilms se definen como comunidades formadas por microorganismos adheridos de manera irreversible a un sustrato, embebidas en una matriz de polímeros extracelulares de producción propia. Las bacterias en los biofilms exhiben un fenotipo particular en relación a las tasas de crecimiento y transcripción génica con respecto a aquellas en forma planctónica. La naturaleza de la estructura del biofilm y los atributos fisiológicos de los microorganismos que lo integran, le confieren una resistencia inherente a los agentes antimicrobianos tales como antibióticos o desinfectantes. Los catéteres urinarios son implantes médicos comúnmente colonizados por bacterias que forman biofilms persistentes. Las infecciones urinarias asociadas a catéteres representan el tipo de infección nosocomial más común y son una causa de preocupación en la clínica dada las complicaciones asociadas y la frecuente recurrencia de estos procesos. Proteus mirabilis es uno de los principales agentes etiológicos involucrados en estas infecciones. En la presente propuesta se procurará dilucidar diferentes aspectos de la biología de los biofilms de P. mirabilis y se identificarán genes implicados en su generación usando diversas estrategias. La comprensión de la naturaleza molecular y estructural de estas comunidades podrá contribuir con el desarrollo de estrategias de control de las infecciones urinarias y generar información de utilidad para otros ámbitos, por ejemplo la industria.

10 horas semanales

IIBCE , Depto de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: UMPIERREZ, A. , ZUNINO, P. , BARAIBAR, V.

Palabras clave: Biofilms, P. mirabilis

Areas de conocimiento:

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

Identificación y caracterización de Escherichia coli asociada a la diarrea neonatal en terneros en Uruguay (02/2013 - 02/2015)

10 horas semanales

IIBCE , Depto de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister prof:1

Equipo: ZUNINO, P. , UMPIERREZ, A (Responsable)

Palabras clave: E coli, diarrea neonatal

Areas de conocimiento:

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

Formación de nichos intracelulares en la patogenia de la infección urinaria recurrente por E. coli: uso de la citometría de flujo y microscopía confocal como técnicas diagnósticas (03/2011 - 03/2013)

En este proyecto se buscó evaluar la presencia de CBI en niños con infección urinaria.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Paola SCAVONE GUILLERMO , María Luciana ROBINO PICON , Vignoli, R , Lucía ARAÚJO PÍREZ

Palabras clave: CBI itu upec niños

Areas de conocimiento:

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

Formación de nichos intracelulares en la patogenia de la infección urinaria recurrente por e. Coli: uso de la citometría de flujo y Microscopía confocal como técnicas diagnósticas. (03/2011 - 03/2013)

10 horas semanales

IIBCE , Departamento de Microbiología

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Facultad de Medicina, Uruguay, Cooperación

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ROBINO, L. , VIGNOLI, R.

Palabras clave: ITU E. coli Nichos intracelulares Niños Microscopía confocal

Areas de conocimiento:

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

Papel de los flagelos de Proteus mirabilis en la respuesta inmune en el tracto urinario (02/2009 - 02/2011)

Las infecciones del tracto urinario (ITU) se describen como aquellas condiciones en que microorganismos colonizan y se multiplican en el tracto urinario (TU). Uno de los agentes etiológicos de las ITU es P.mirabilis. Presenta afinidad por el TU superior, donde puede provocar pielonefritis, bacteremia, fiebre, formación de cálculos vesicales y renales u obstrucción de catéteres. Su patogenia estaría relacionada con la acción concertada de diversos factores de virulencia como: invasividad celular, movilidad mediada por flagelos y expresión de distintas fimbrias implicadas en la adhesión a células epiteliales. Estos factores de virulencia serían importantes en el establecimiento de la ITU y su expresión estaría espacial y temporalmente regulada. P. mirabilis es un microorganismo móvil con flagelos peritricos capaz de diferenciarse de una célula vegetativa en forma de bastón (célula swimmer) a una célula elongada multinucleada multiflagelada (célula swarmer). El rol de los flagelos y las células swarmer en la virulencia de P.mirabilis permanece en discusión. La respuesta inmune desarrollada en respuesta a uropatógenos en el TU es compleja. A partir de la entrada de uropatógenos se produce una respuesta inflamatoria temprana con reclutamiento y activación de células efectoras en el sitio de infección. El objetivo del presente proyecto consiste en analizar el papel de los flagelos de P.mirabilis en la inmunidad innata en el TU y dilucidar el potencial rol adyuvante de los mismos en co-inmunizaciones con proteínas fimbriales.

30 horas semanales

FCE2007_226 , Depto de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo:

Características inmunogenicas de la proteína MrpA de la fimbria MR/P de P. mirabilis (03/2006 - 03/2008)

30 horas semanales
PDT S/C/IF/54/065 , Depto de Microbiología
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister prof:1
Doctorado:1
Equipo: ZUNINO, P. , UMPIERREZ, A. , PELLEGRINO, R.
Palabras clave: vacunas proteina fimbrial MrpA respuesta inmune ITU
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Busqueda, evaluación y caracterización de la capacidad probiótica de cepas de Lactobacillus sp. aisladas de productos lácteos y de diversas fuentes animales (02/2002 - 02/2004)

Los lactobacilos son bastones o cocobacilos Gram positivos que durante décadas se han utilizado en procesos de fermentación y como organismos probióticos que al ser administrados pueden ejercer beneficios al huésped. Los probióticos representan una alternativa no farmacéutica para prevenir o tratar infecciones por patógenos microbianos. Para que un microorganismo sea considerado como probiótico se buscan ciertas características y requerimientos que lo hagan adecuado para ese fin. Estos microorganismos deben preferentemente formar parte de la flora habitual de la especie, resistir el pasaje por el tracto gastrointestinal, tener efecto antimicrobiano, modular la respuesta inmune, adherirse a células epiteliales, formar agregados y no ser potencialmente patógenos. En este trabajo se aislaron cepas de Lactobacillus de diversos orígenes (2 del tracto vaginal de un ratón hembra, 4 de intestino de ratón, 3 de una preparación doméstica de Kefir y una de un producto probiótico comercial) y se analizó un conjunto de los atributos mencionados con el objetivo de poner a punto un modelo de evaluación de potencial probiótico. Todas las cepas presentaron características que las hacen potenciales probióticos aunque se pudieron detectar 68 diferencias entre ellas. Las cepas aisladas de intestino de ratón presentaron mayor resistencia a condiciones de acidez mientras que las aisladas de Kefir presentaron mayor resistencia a sales biliares. Todas formaron agregados y tuvieron efecto antagonista contra Staphylococcus aureus y Proteus mirabilis. Las cepas aisladas del tracto vaginal pudieron adherirse a células uroepiteliales y una de ellas pudo adherirse al epitelio del ciego de ratón in vitro. Este trabajo constituye un primer modelo de caracterización del potencial probiótico de lactobacilos y los resultados alientan la búsqueda de nuevas cepas probióticas en especies animales de compañía y de importancia económica así como en humanos.

20 horas semanales
MEC-IIBCE , Departamento de Microbiología
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Equipo: ZUNINO, P. (Responsable) , FRAGA, M.
Palabras clave: Probióticos Lactobacillus
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Proteínas fimbriales de Proteus mirabilis como candidatas para vacunas contra infecciones urinarias (04/2000 - 03/2002)

Las ITU son las infecciones más frecuentes en el ser humano y constituyen un grave problema sanitario, social y económico. Hasta el momento no se han desarrollado vacunas efectivas y su tratamiento se basa exclusivamente en la administración de antibióticos. Esto conlleva a problemas de Salud Pública relacionados con la aparición de cepas resistentes. Proteus mirabilis es una bacteria patógena que causa infecciones del tracto urinario (UTI). Las ITU provocadas por P. mirabilis son difíciles de tratar y pueden conducir a insuficiencia renal e incluso a la muerte. El objetivo de una vacuna puede ser estimular una respuesta inmune en el tracto urinario a través de la producción de anticuerpos específicos contra las estructuras bacterianas responsables de la adhesión al uroepitelio. El objetivo del presente proyecto es evaluar la inmunogenicidad de proteínas fimbriales de P. mirabilis, con el fin de utilizarlas como integrantes de vacunas contra infecciones urinarias. Los genes de las proteínas estructurales de las fimbrias MRP, PMF, UCA y ATF fueron clonados en un vector de expresión pET lo que posibilita la expresión de las proteínas fimbriales recombinantes en Escherichia coli y su posterior purificación por cromatografía de

afinidad. Estas proteínas se emplearán para inmunizar ratonas estimulando la mucosas nasal, rectal, vaginal y uretral. Después de evaluar la producción de IgA e IgG en orina y suero, los animales se desafiarán con *P. mirabilis* en un modelo de infección ascendente para evaluar la capacidad protectora de las proteínas. El desarrollo de vacunas efectivas constituye una valiosa alternativa para la prevención de las ITU.

20 horas semanales

MEC-IIBCE , Departamento de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: LEGNANI, C (Responsable) , GEYMONAT, L , GALVALISI, U , PELLEGRINO, R , ZUNINO, P. (Responsable) , SOSA, V

Palabras clave: *Proteus mirabilis* vacunas ITU fimbrias

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

(07/2014 - 08/2014)

Doctorado

Invitado

Areas de conocimiento:

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

(09/2013 - 12/2013)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Patogenicidad bacteriana, 4 horas, Teórico

Escuela Regional de Microbiología (09/2013 - 09/2013)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

3 escuela regional de microbiología, 40 horas, Teórico-Práctico

ICGEB Course: Microbial world through different eyes (04/2013 - 04/2013)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso internacional de Posgrado, 40 horas, Teórico-Práctico

Programa de posgrados - Facultad de Veterinaria (11/2012 - 12/2012)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Identificación y caracterización de bacterias de importancia en salud animal, 4 horas, Teórico-Práctico

PEDECIBA (09/2012 - 10/2012)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Patogenicidad Bacteriana, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Escuela Regional de Microbiología (09/2011 - 09/2011)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Programa de posgrados - Facultad de Veterinaria (06/2010 - 09/2010)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Aproximaciones clásicas y moleculares para el diagnóstico y tipificación de bacterias de interés veterinario, 6 horas, Teórico-Práctico

Programa de posgrados - Facultad de Veterinaria (05/2009 - 07/2009)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Identificación y caracterización de bacterias de interés veterinario, 6 horas, Teórico-Práctico

(05/2008 - 07/2008)

Especialización

Asignaturas:

Aprox. clásicas y molec para diagnóstico y tipificación de bacterias de interés veterinario, 2 horas, Teórico-Práctico

(06/2007 - 07/2007)

Especialización

Asignaturas:

Nuevas aproximaciones estudio de patógenos P. mirabilis y L. monocytogenes, 60 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Programa EQUIS 2021 (11/2021 - 12/2021)

MEC-IIBCE 5 horas

Kit de supervivencia en cuarentena. Aprendé jugando sobre el nuevo coronavirus y la pandemia COVID-19 (04/2020 - 05/2020)

20 horas

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

Ministerio de Educación y Cultura, IIBCE

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

(07/2016 - 08/2016)

Lima Perú

40 horas

Áreas de conocimiento:

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

Organización del Curso Bioseguridad en Bioterios (07/2011 - 07/2011)

UdelaR, Facultad de Veterinaria

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Animales de experimentación

X IIBCE Abierto (12/2009 - 12/2009)

MEC, IIBCE

7 horas

Áreas de conocimiento:

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

Visitas escolares al Departamento de Microbiología (03/2000 - 03/2007)

Departamento de Microbiología

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología, Microscopía confocal

PASANTÍAS

Pasantía Universidad de La Plata (10/2013 - 11/2013)

Universidad de La Plata, CINDEFI, Laboratorio de biofilms microbianas

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(10/2010 - 12/2010)

Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Andrés Bello, Laboratorio de Microbiología

40 horas semanales

ICBM (07/2008 - 09/2009)

ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Laboratorio de Procesamiento de Imágenes Científicas (SCIÁN-LAB),

40 horas semanales

Pasantía Institut Pasteur de Paris, Francia (09/2006 - 11/2006)

Institut Pasteur de Paris, Francia., Unidad de Interacciones Bacteria-Célula

40 horas semanales

Pasantía en UFMG (01/2005 - 04/2005)

Universidad Federal de Minas Gerais, Minas Gerais, Brasil, Laboratorio de Genética Celular y Molecular

40 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión Coordinadora del Bioterio (03/2012 - 03/2016)

Mec, IIBCE, microbiología

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión Coordinadora del Mic Confocal (10/2010 - 08/2014)

MEC, IIBCE

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

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

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2014 - a la fecha)

Investigador Grado 3 10 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/REDES INTERNACIONALES - REDES INTERNACIONALES - URUGUAY

Organismo Uruguayo de Acreditación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2012 - a la fecha) Trabajo relevante

Evaluador Experto Técnico 8 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - INGLATERRA

University of Nottingham / Division of Food, Nutrition and Dietetics,
School of Sciences,

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (04/2019 - 07/2019)

Profesor Visitante 35 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Effect of Ultrasound in Microbial Biofilms (04/2019 - 07/2019)

Los catéteres urinarios son uno de los implantes médicos más empleado, se estima que unos 100 millones de catéteres se emplean anualmente lo que equivale a unas 190 cateterizaciones por minuto por día (Saint, 2000). Algunos de éstos se emplearán a largo plazo en particular en individuos de edad avanzada (McNulty 2003). Estos dispositivos simples y de bajo costo son beneficiosos para los usuarios y mejoran la calidad de vida. Sin embargo, en los pacientes que están cateterizados por períodos prolongados (>28 días) desarrollarán infecciones del tracto urinario asociada a catéteres (CAUTI) (Stickler 2008). Estas infecciones generan serias complicaciones y se asocian al desarrollo y generación de resistencia a antimicrobianos. Se estima que el costo para el NHS en UK ronda los £92-99 millones por año (Evans 2000). En Uruguay resulta muy difícil obtener datos a este respecto aunque es posible recurrir a registros obtenidos en otros países desarrollados como el mencionado anteriormente. *Proteus mirabilis* es el microorganismo implicado en el 44% de las CAUTI (Stickler, 2008). Las infecciones pueden producir la encrustación y bloqueo del catéter lo que se observa en el 50% de los pacientes, esto requiere del replazo del catéter, tratamiento adicional con antimicrobianos así como el tratamiento de material contaminado lo que aumenta los costos de estas infecciones (Getliffe 1994). En cuanto al material de los catéteres son generalmente de látex o silicona y no ha variado desde su desarrollo. Recientemente, en 2001 se introdujo la impregnación química y recubrimiento con antimicrobianos. Estas aproximaciones pueden reducir el riesgo de CAUTI pero tan solo en 2-3 semanas pero no lo elimina. También se ha estudiado el uso de hidrogel, recubrimiento con plata, antibióticos pero las evidencias científicas son limitadas (Anzuns, 2014). Hasta el momento no existen tratamientos efectivos para combatir la formación de biofilms dentro del catéter sino que una vez detectada la formación del biofilm, se procede al cambio del catéter. En este sentido, el uso de ultrasonido aparece como una novedosa estrategia que requiere de validación para su posterior uso en humanos. Estudios previos mostraron que el uso de ultrasonido es capaz de afectar la formación de biofilm (Quian, 1999). El efecto sinérgico de combinar ultrasonido de baja energía con antimicrobianos conocido como efecto bioacústico resultó ser efectivo in vitro, no dañando los tejidos del hospedero (Dong 2017). Hasta el momento se han obtenido resultados positivos en biofilms de *Staphylococcus epidermidis*, *S. aureus* (dong 2017), *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* (Carmen et al., 2005; Rediskeet al., 2000) mientras que no se ha ensayado el efecto sobre los biofilms de *P. mirabilis* que produce biofilms considerablemente distintos a los de los microorganismos ya evaluados.

Aplicada

35 horas semanales

University of Nottingham, School of Biosciences , Coordinador o Responsable

Equipo: Paola SCAVONE GUILLERMO , Watson, N , Di Bari, V

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - INGLATERRA

University of Brighton

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (06/2016 - 03/2017)

Research Fellow 35 horas semanales

Profesor visitante (02/2016 - 04/2016)

30 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Evaluating the potential for efflux inhibitors to control infection, encrustation, and blockage of urinary catheters. (06/2016 - 03/2017)**

Indwelling urethral catheters (IUC) are widely used for long-term bladder management in elderly individuals. However, infections associated with long-term IUC use are a major cause of morbidity and mortality. *Proteus mirabilis* is a particular problem in this regard, and forms extensive crystalline biofilms on catheter surfaces that obstruct urine flow and lead to serious complications such as pyelonephritis, septicaemia and shock. Currently, no truly effective countermeasures are available to combat these infections. We have recently demonstrated the importance of efflux systems in *P. mirabilis* crystalline biofilm formation on catheters, and the potential for efflux pump inhibitors (EPIs) to provide an effective way to prevent encrustation and blockage, as well as enhance the utility of existing antibiotics (Refs 18-19 in protocol). Here we will evaluate the potential for EPIs (alone or in synergy with antibiotics) to control catheter blockage, and the potential for development of this approach as a routine intervention.

35 horas semanales

University of Brighton , School of Pharmacy and biomolecular sciences

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: JONES, BV (Responsable) , PATEL, B , BARNES, L , NZAKIZWANAYO, J

Palabras clave: *Proteus mirabilis* CAUTI Inhibitors biofilm

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad de la Plata, Argentina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Profesor visitante (10/2013 - 11/2013)**

30 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Evaluación de la formación de biofilms en sistemas de flujo (10/2013 - 10/2013)**

En el marco del Programa de pasantías regionales para jóvenes investigadores es que realicé una estadía en el Lab. de Biofilms Microbianos. Durante la estadía se analizó la formación de biofilms por *Proteus mirabilis* empleando sistemas de flujo. La formación del biofilm fue cuantificada mediante la técnica de cristal violeta y microscopía confocal. Además se obtuvo biomasa de biofilm para realizar estudios de proteómica.

Fundamental

30 horas semanales

CINDEFI, Laboratorio de Biofilms Microbianos , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: *Proteus mirabilis* Biofilms

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

Universidad Andrés Bello

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2010 - 12/2010)

Pasante 60 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Rol de fimbrias y flagelos de *Proteus mirabilis* en la invasión en líneas celulares (10/2010 - 12/2010)

P. mirabilis es una causa importante de infecciones oportunistas y nosocomiales. Es probable que la patogenicidad de *P. mirabilis* esté relacionada con la acción de diversos factores de virulencia que actuarían de forma concertada. Estos factores incluyen la producción de hemolisinas (Welch, 1987), ureasa (Mobley et al., 1989), secreción de proteasas que clivan inmunoglobulinas (Ig A e IgG (Loomes et al., 1990), sistemas de captación de hierro (Shand et al., 1985), invasividad celular (Peerbooms et al., 1983), movilidad mediada por flagelos (Latta et al., 1999) y expresión de distintas fimbrias implicadas en la adhesión a las células epiteliales (Wray et al., 1986). Diversos autores han propuesto que la fimbria MR/P estaría implicada en la patogénesis de *P. mirabilis* y contribuiría con la infección renal por facilitamiento de la colonización del TU. *P. mirabilis* es un microorganismo móvil que posee flagelos peritricos y es capaz de diferenciarse de una célula vegetativa en forma de bastón (célula swimmer) a una célula elongada multi nucleada (célula swarmer). Una de las características distintivas de las células swarmer es la sobreproducción de flagelos. Es en este contexto que se pretende analizar el rol de fimbrias y flagelos en la invasión a líneas celulares.

30 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Microbiología, Integrante del equipo

Equipo: MORA, G., TROMBERT, N.

Palabras clave: *Proteus mirabilis* fimbrias flagelos invasión

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Institut Pasteur de Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2007 - 05/2008)

Asistente Técnico 30 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Expresión de la proteína banda3 (05/2007 - 05/2008)

Los eritrocitos senescentes son retirados de la circulación de la sangre por el sistema retículo endotelial. Hay anticuerpos IgG naturales que se unen selectivamente a los eritrocitos senescentes en el plasma humano. Varios estudios han demostrado la implicación de los autoanticuerpos anti banda 3 en contra IgG banda 3 glicoproteína en la superficie de los eritrocitos senescentes. La proteína humana eritrocitos intercambiadora de aniones (banda 3 o AE1) se divide en tres regiones: 1) dominio hidrofílico, el citoplasma 2) dominio hidrofóbico transmembrana y 3) un ácido, dominio C-terminal de función desconocida. Tenemos resultados que sugieren que el dominio N-terminal de esta proteína podría ser reconocido por las células de LLC-B después de eritrocitos muertos. En este contexto, la CLL de células B puede actuar como células presentadoras de antígeno lograr la activación de los linfocitos T autorreactivos. Tratamos ahora de identificar el receptor en la LLC-B, las células responsables de esta presentación de antígenos y aclarar los mecanismos implicados en la anemia hemolítica autoinmune en pacientes con leucemia linfocítica crónica.

30 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Proteínas recombinantes, Integrante del equipo

Equipo: OPPEZZO, P.

Palabras clave: banda 3

Áreas de conocimiento:

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut Pasteur de Paris

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2006 - 11/2006)

Pasante 30 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(09/2006 - 11/2006)

Institut Pasteur de Paris, Unidad de Interacciones Bacteria-Célula

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL

Universidade Federal de Minas Gerais

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2005 - 04/2005)

Pasante 30 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Expresión de proteínas fimbriales de *Proteus mirabilis* en *Lactococcus lactis*, desarrollo de vacunas vivas contra ITU (01/2005 - 04/2005)

Durante una ITU se inducirían distintos tipos de respuestas inmunes que podrían contribuir a la resolución de la infección (Mobley, 1996). Sin embargo, las características de la respuesta inmune humoral y celular en las ITU no ha sido todavía claramente definida. Algunos autores sugieren que los anticuerpos locales sobre las superficies mucosas tendrían una función importante en la defensa contra microorganismos uropatógenos (Langermann y col., 1997). El desarrollo de inmunidad de mucosas contra proteínas fimbriales potenciaría el empleo de éstas como componente de vacunas. Las vacunas efectivas de mucosas tienen la ventaja de inducir respuestas inmunes tanto a nivel local como sistémico (Mc Ghee y col., 1999), poseer efectos secundarios más leves y tener menor costo (Salyers y col., 1994). En la actualidad se buscan otras especies bacterianas como nuevas alternativas para vehiculizar antígenos heterólogos, entre las que se incluyen como promisorias las bacterias del ácido láctico. En particular, *Lactococcus lactis* ha sido usado extensamente como vehículo bacteriano para la producción de proteínas heterólogas de antígenos bacterianos (Gilbert y col., 2000). Es considerado un microorganismo modelo en este tipo de estudios debido a que es un microorganismo no patógeno, de fácil manipulación, su genoma está completamente secuenciado (Bolotin y col., 2001), posee un gran número de herramientas genéticas ya desarrolladas (de Vos y col., 1994; Duwat y col., 2000) y su producción a gran escala es fácil y barata. Existen algunos antecedentes sobre su empleo, como por ej. Robinson y colaboradores (1997), quienes administraron cepas de *L. lactis* productoras del fragmento C de la toxina tetánica a ratones y obtuvieron una respuesta inmunitaria protectora (Robinson y col., 1997). Las fimbrias, apéndices proteicos de la superficie bacteriana, estarían involucradas en el establecimiento y progreso de la infección por medio de la adhesión al uroepitelio fundamentalmente en las primeras etapas de la infección (Reid y col., 1987). Además, *P. mirabilis* presenta la particularidad de expresar distintas clases de fimbrias entre las que se encuentran las fimbrias MR/P, UCA, ATF, PMF (Mobley, 1996). Diversos trabajos sugieren que las fimbrias MR/P contribuirían a la infección renal facilitando la colonización del tracto urinario (Zunino y col., 2001). Así mismo se han evaluado nuevos sistemas para la presentación de antígenos al sistema inmune como es el caso de cepas de *L. lactis* que

expresan la proteína fimbrial MrpA, obteniéndose resultados alentadores (Scavone y col., 2007).
60 horas semanales
Universidade Federal de Minas Gerais, ICBM, Integrante del equipo
Equipo: MIYOSHI, A., AZEVEDO, A., ZUNINO, P
Palabras clave: MrpA Proteus mirabilis Lactococcus lactis nisina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

PASANTÍAS

(01/2005 - 04/2005)

Instituto de Ciencias Biológicas-Dpto biología General, Laboratorio de Genética Celular y Molecular
30 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas
Carga horaria de investigación: 15 horas
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas
Carga horaria de extensión: 5 horas
Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

En el año 2000 ingresé al Departamento de Microbiología del IIBCE en donde realicé los trabajos de grado para la obtención del título de Licenciada en Bioquímica. Durante ese período realicé tareas de investigación en el proyecto Proteínas fimbriales de Proteus mirabilis como candidatas para vacunas contra infecciones urinarias financiado por Conicyt-Fondo Clemente Estable. La participación en dicho proyecto me permitió comenzar en la investigación relacionada con la patogenicidad de P. mirabilis uno de los agentes etiológicos de las infecciones urinarias. Posteriormente realicé mi proyecto de Tesis de Maestría "Características inmunogénicas de MrpA, subunidad estructural de la fimbria MR/P de Proteus mirabilis uropatógeno" y posteriormente continué con los estudios de doctorado titulado " Papel de las fimbrias MR/P y flagelos de Proteus mirabilis en la colonización del tracto urinario" el cual fue evaluado con la máxima calificación. Al culminar los estudios de doctorado obtuve una posición de postdoctorado en el IIBCE lo que me permitió expandir mi línea de investigación a la formación de biofilms microbianos. Además he establecido nuevas colaboraciones tanto a nivel nacional como internacional que me permitieron realizar un postdoctorado en la Universidad de Brighton. A mi regreso he obtenido un cargo de investigador ayudante (Grado 3) en el Departamento de Microbiología, del IIBCE lo que me permite tener mi grupo de jóvenes investigadores y mis líneas de investigación. Las mismas se centran en varios aspectos de la patogenicidad bacteriana con énfasis en la formación de biofilms en diversos microorganismos como Proteus mirabilis, Escherichia coli clásicos uropatógenos y la incorporación del estudio de biofilms de Acinetobacter baumannii, Pseudomonas aeruginosa y Klebsiella pneumonia. Otros aspectos también están siendo abordados por nuestro grupo de investigadores como el uso de nanotecnología para evitar o disminuir la formación de biofilms, los mecanismos de comunicación bacteria-bacteria a través de la formación de vesículas de membrana externa, así como la asociación entre la formación de biofilms y la infección. Nuestro grupo es además parte de la Unidad Asociada entre el Departamento de Bacteriología y Virología de la Facultad de Medicina llamada "Unidad de estudios de bacterias Uropatógenas" lo que nos ha permitido aunar recursos y avanzar de forma conjunta en el tema. Los resultados que hemos obtenido se han traducido en diversas presentaciones en congresos nacionales e internacionales, publicaciones arbitradas, tesis de grado y posgrado. Además en marzo de 2021 fui nombrada responsable del Laboratorio de Biofilms Microbianos, en el Depto. de Microbiología del IIBCE, lo que ha sido un reconocimiento al trabajo realizado en todos estos años por mi grupo de investigación. Por otro lado, durante la pandemia, fui designada responsable del Laboratorio de Bioseguridad en donde se desarrollaron distintas estrategias para la detección de SARS-CoV-2 y poder así aportar a la situación de emergencia sanitaria. Además, desde el año 2016 formo parte del colectivo ComicBacterias cuyo objetivo es generar material para la divulgación de la microbiología empleando el cómic como medio. Hasta el momento hemos publicado 4 cómics que se encuentran gratis para su descarga en nuestra página web (www.comicbacterias.com).

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Role of Proteus mirabilis flagella in biofilm formation. (Completo, 2023)

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

, Härtel, S, Zunino, P
Revista Argentina de Microbiología, 2023
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03257541
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ram.2023.01.005>
<https://www.sciencedirect.com/journal/revista-argentina-de-microbiologia>

Scopus[®] *latindex*

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

Jorge, Erlen , Navarro N.M. , González, MJ , Sánchez, S. , ROBINO L. , Morales J.O , SCAVONE, P
Nanomedicine, 2023

Palabras clave: nanopartículas biofilms nanomateriales inhibición CIM

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17435889

E-ISSN: 17486963

DOI: [10.2217/nnm-2022-0239](https://doi.org/10.2217/nnm-2022-0239)

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

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Salmonella Typhimurium Triggers Extracellular Traps Release in Murine Macrophages (Completo, 2021)

PAOLA SCAVONE , AMY MÓNACO , NICOLE CANALES-HUERTA , JORGE JARA-WILDE ,
STEFFEN HÄRTEL , JOSE ALEJANDRO CHABALGOITY , MARÍA MORENO

Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, v.: 11 2021

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 22352988

DOI: [10.3389/fcimb.2021.639768](https://doi.org/10.3389/fcimb.2021.639768)

<http://dx.doi.org/10.3389/fcimb.2021.639768>

Scopus[®]

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

V IRIBARNEGARAY , MJ GONZÁLEZ , AL CAETANO , R PLATERO , P ZUNINO , P SCAVONE
Current Research in Microbial Sciences, v.: 2 p.:100060 2021

DOI: [10.1016/j.crmicr.2021.100060](https://doi.org/10.1016/j.crmicr.2021.100060)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.crmicr.2021.100060>

Editorial: The Biofilm Lifestyle of Uropathogens (Completo, 2021)

VERONIKA HOLÁ , ANDRÉS OPAZO-CAPURRO , PAOLA SCAVONE

Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, v.: 11 2021

Lugar de publicación: Switzerland

Escrito por invitación

E-ISSN: 22352988

DOI: [10.3389/fcimb.2021.763415](https://doi.org/10.3389/fcimb.2021.763415)

<http://dx.doi.org/10.3389/fcimb.2021.763415>

Scopus[®]

Nanotechnology in Biofilm prevention (Completo, 2020)

Robino, L , SCAVONE, P

Future Microbiology, 2020

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 17460921

DOI: [10.2217/fmb-2019-0327](https://doi.org/10.2217/fmb-2019-0327)

Scopus[®]

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

Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 22352988
DOI: [10.3389/fcimb.2020.542755](https://doi.org/10.3389/fcimb.2020.542755)
<https://www.frontiersin.org/journals/cellular-and-infection-microbiology>
Scopus®

Visualizing the invisible: class excursions to ignite children's enthusiasm for microbes (Completo, 2020)

PAOLA SCAVONE , TERRY J. MCGENITY , AMARE GESSESSE , JOHN E. HALLSWORTH , ESTHER GARCIA CELA , CAROL VERHEECKE?VAESSEN , FENGPING WANG , MAX CHAVARRÍA , MAX M. HAGGBLOM , SØREN MOLIN , ANTOINE DANCHIN , EDDY J. SMID , CÉDRIC LOOD , CHARLES S. COCKELL , CORINNE WHITBY , SHUANG?JIANG LIU , NANCY P. KELLER , LISA Y. STEIN , SETH R. BORDENSTEIN , RUP LAL , OLGA C. NUNES , LONE GRAM , BRAJESH K. SINGH , NICOLE S. WEBSTER , CINDY MORRIS , SHARON SIVINSKI , SASKIA BINDSCHEDLER , PILAR JUNIER , ANDRÉ ANTUNES , BONNIE K. BAXTER , KENNETH TIMMIS
Microbial Biotechnology, v.: 13 p.:844 - 887, 2020
ISSN: 17517907
E-ISSN: 17517915
DOI: [10.1111/1751-7915.13576](https://doi.org/10.1111/1751-7915.13576)
<http://dx.doi.org/10.1111/1751-7915.13576>
Scopus®

Visualizing the invisible: class excursion to ignite children's enthusiasm for microbes (Completo, 2020)

Terry J. McGenity , Amare Gessesse , John E. Hallsworth , Esther Garcia Cella , Carol Verheecke? Vaessen , Fengping Wang , Max Chavarría , SCAVONE, P , Kenneth Timmis
Microbial Biotechnology, v.: 13 4 , p.:844 - 887, 2020
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 17517907
E-ISSN: 17517915
DOI: [10.1111/1751-7915.13576](https://doi.org/10.1111/1751-7915.13576)
<https://sfamjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/1751-7915.13576>
Scopus®

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

González M. J. , Da Cunda, P , Notejane, M , ZUNINO, P. , SCAVONE, P , ROBINO L.
Pathogens and Disease, v.: 77 3 , 2019
Palabras clave: Fosfomicin Biofilms UPEC
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Urología y Nefrología / Infecciones urinarias
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 2049632X
DOI: [10.1093/femspd/ftz022](https://doi.org/10.1093/femspd/ftz022)
<https://academic.oup.com/femspd>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Magnesium-doped zinc oxide nanoparticles alter biofilm formation of Proteus mirabilis. Nanomedicine (Completo, 2019)

IRIBARNGARAY, V , Navarro, N , Robino, L , ZUNINO, P. , Morales, JO , SCAVONE, P
Nanomedicine, 2019
Palabras clave: nanoparticles biofilms proteus mirabilis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / biofilms
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 17435889
E-ISSN: 17486963
DOI: [10.2217/nnm-2018-0420](https://doi.org/10.2217/nnm-2018-0420)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Microbiology can be comic (Completo, 2019)

SCAVONE, P , Carrasco, V. , Umpierrez, A , Morel, M , ARREDONDO, D. , AMARELLE V.
FEMS Microbiology Letters, 2019

Palabras clave: education microbiology comic

Areas de conocimiento:

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

Escrito por invitación

ISSN: 03781097

E-ISSN: 15746968

DOI: [10.1093/femsle/fnz171](https://doi.org/10.1093/femsle/fnz171)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10766294

E-ISSN: 19318448

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Development of a High-Throughput ex-Vivo Burn Wound Model Using Porcine Skin, and Its Application to Evaluate New Approaches to Control Wound Infection (Completo, 2018)

Alvez DR, Booth SP, SCAVONE, P, Schellenberger P, Salvage J, Dedi C, Thet NT, A. Toby A. Jenkins, Ryan Waters, Keng W. Ng, Andrew D. J. Overall, Anthony D. Metcalfe, Jonathan Nzakizwanayo, Brian V. Jones

Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, 2018

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 22352988

DOI: [10.3389/fcimb.2018.00196](https://doi.org/10.3389/fcimb.2018.00196)

***Herbaspirillum seropedicae* differentially expressed genes in response to iron availability (Completo, 2018)**

Trovero MF, SCAVONE, P, Platero R, Souza EM, Fabiano E, Rosconi F

Frontiers in Microbiology, 2018

E-ISSN: 1664302X

DOI: [10.3389/fmicb.2018.01430](https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.01430)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A multilevel trait-based approach to the ecological performance of *Microcystis aeruginosa* complex from headwaters to the ocean. (Completo, 2017)

KRUK, C, SEGURA, AM, NOGUEIRA, L, ALCANTARA, I, CALLIARI, D, MARTÍNEZ DE LA ESCALERA, G, CARBALLO, C, CABRERA, C, SARTHOU, F, SCAVONE, P, PICCINI, C

Harmful Algae, v.: 70 p.:23 - 36, 2017

Palabras clave: Traits Toxic blooms Temperature Salinity Cyanobacteria Headwaters-Ocean

Areas de conocimiento:

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

Cianobacterias

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15689883

DOI: [10.1016/j.hal.2017.10.004](https://doi.org/10.1016/j.hal.2017.10.004)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Effect of different antibiotics on biofilm produced by uropathogenic *Escherichia coli* isolated from children with urinary tract infection. (Completo, 2017)

GONZALEZ, G, ROBINO, L., IRIBARNEGARAY, V., ZUNINO, P., SCAVONE, P

Pathogens and Disease, v.: 17 5 4, 2017

Palabras clave: Biofilms antibioticos UPEC

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2049632X

DOI: [10.1093/femspd/ftx053](https://doi.org/10.1093/femspd/ftx053)

Scopus®

Fluoxetine and thioridazine inhibit efflux and attenuate crystalline biofilm formation by *Proteus mirabilis* (Completo, 2017)

NZAKIZWANAYO, J., SCAVONE, P., JAMSHIDI S., HAWTHORNE, JA., PELLING, H., DEDI, C., SALVAGE JP., HIND CK., GUPPY FM., BARNES, L., PATEL BA., RAHMAN KM., SUTTON MJ., JONES, BV

Scientific Reports, v.: 22 7 1, 2017

Palabras clave: *Proteus mirabilis* Biofilms fluoxetine thioridazine efflux pumps

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/s41598-017-12445-w](https://doi.org/10.1038/s41598-017-12445-w)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Draft Genome Sequence and Gene Annotation of the Uropathogenic Bacterium *Proteus mirabilis* Pr2921 (Completo, 2016)

GIORELLO, F. M., ROMERO, V., FARIAS, J., SCAVONE, P., UMPIERREZ, A., ZUNINO, P., SOTELO SILVEIRA, J.R.

Genome Announcements, v.: 23 4, 2016

Palabras clave: *Proteus mirabilis* genoma

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 21698287

DOI: [10.1128/genomeA.00564-16](https://doi.org/10.1128/genomeA.00564-16)

Osmotic stress alters UV-based oxidative damage tolerance in a heterocyst forming cyanobacterium. (Completo, 2016)

PÈREZ, G., DOLDÁN, S., SCAVONE, P., BORSARI, O., IRISARRI, P.

Plant Physiology and Biochemistry, v.: 108 2016

Palabras clave: osmotic stress cyanobacterium

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09819428

DOI: [10.1016/j.plaphy.2016.07.014](https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2016.07.014)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Intranasal administration of a Polyvalent Bacterial Lysate induces self-restricted inflammation in the lungs and a Th1/Th17 memory signature (Completo, 2016)

RIAL, A., FERRARA, F., SUÁREZ, N., SCAVONE, P., MARQUÉS, J.A., CHABALGOITY, A.

Microbes and Infection, v.: 18 12, 2016

Palabras clave: vaccine polyvalente bacterial lysate TH1/TH17

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 12864579

DOI: [10.1016/j.micinf.2016.10.006](https://doi.org/10.1016/j.micinf.2016.10.006)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Fimbriae have specific roles in *Proteus mirabilis* biofilm formation (Completo, 2016)

SCAVONE, P., IRIBARNEGARAY, V., CAETANO, A.L., SCHLAPP, G., HARTEL, S., ZUNINO, P.

Pathogens and Disease, 2016

Palabras clave: *Proteus mirabilis* Biofilms fimbriae

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2049632X

Scopus®

Role of *Proteus mirabilis* MR/P fimbriae and flagella in adhesion, cytotoxicity and genotoxicity induction in T24 and Vero cells (Completo, 2015)

SCAVONE, P., VILLAR, S., UMPIÉRREZ, A., ZUNINO, P.
Pathogens and Disease, v.: 73 4, 2015
Palabras clave: MR/P fimbriae Flagella Genotoxicity cytotoxicity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 2049632X
DOI: [10.1093/femspd/ftv017](https://doi.org/10.1093/femspd/ftv017)
Scopus®

Intracellular bacteria in the pathogenesis of Escherichia coli urinary tract infection in children (Completo, 2014) Trabajo relevante

ROBINO, L., SCAVONE, P., ARAÚJO, L., ALGORTA, G., ZUNINO, P., PÍREZ, C., VIGNOLI, R.
Clinical Infectious Diseases, 2014
Palabras clave: Urinary tract infection Children Intracellular bacterial Communities Escherichia coli
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Infecciones urinarias
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 10584838
E-ISSN: 15376591
DOI: [10.1093/cid/ciu634](https://doi.org/10.1093/cid/ciu634)
<http://cid.oxfordjournals.org/content/early/2014/08/04/cid.ciu634.abstract>
Scopus® WEB OF SCIENCE®

Native flagellin does not protect mice against an experimental Proteus mirabilis ascending urinary tract infection and neutralizes the protective effect of MrpA fimbrial protein (Completo, 2014)

SCAVONE, P., UMPIÉRREZ, A., RIAL, A., CHABALGOITY, A., ZUNINO, P.
Antonie van Leeuwenhoek, 105 6, p.:1139 - 1148, 2014
Palabras clave: Proteus mirabilis Urinary tract infection MR/P fimbriae adjuvant Flagellin
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microbiología, Inmunología
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00036072
E-ISSN: 15729699
Scopus® WEB OF SCIENCE®

Repression of flagella is a common trait in field isolates of Salmonella enterica serovar Dublin and is associated with invasive human infections. (Completo, 2014)

YIM, L., SASÍAS, S., MARTÍNEZ, A., BETANCOR, L., ESTEVEZ, V., SCAVONE, P., BIELLI, A., SIROK, A., ALGORTA, G., CHABALGOITY, A.
Infection and Immunity, 2014
Palabras clave: Flagella Salmonella enterica serovar Dublin
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microbiología, Inmunología
ISSN: 00199567
E-ISSN: 10985522
DOI: [10.1128/IAI.01336-13](https://doi.org/10.1128/IAI.01336-13)
Scopus® WEB OF SCIENCE®

Proteus mirabilis uroepithelial cell adhesin (UCA) fimbria plays a role in the colonization of the urinary tract (Completo, 2013)

PELLEGRINO, R., SCAVONE, P., UMPIÉRREZ, A., MASKEL, D., ZUNINO, P.
Pathogens and Disease, 2013
Palabras clave: UTI P. mirabilis UCA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
E-ISSN: 2049632X
DOI: [10.1111/2049-632X.12027](https://doi.org/10.1111/2049-632X.12027)
Scopus® WEB OF SCIENCE®

Detection of intracellular bacterial communities in a child with Escherichia coli recurrent urinary tract

infections. (Completo, 2013)

ROBINO, L., SCAVONE, P., ARAÚJO, L., ALGORTA, G., ZUNINO, P., VIGNOLI, R.

Pathogens and Disease, v.: 68 3, p.:78 2013

Palabras clave: UTI E. coli IBC Children

Áreas de conocimiento:

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

E-ISSN: 2049632X

DOI: [10.1111/2049-632X.12047](https://doi.org/10.1111/2049-632X.12047)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Innate immune responses to Proteus mirabilis flagellin in the urinary tract. (Completo, 2013)

UMPIERREZ, A., SCAVONE, P., ROMANIN, D., MARQUÉS, J.A., CHABALGOITY, JA., RUMBO, M., ZUNINO, P.

Microbes and Infection, 2013

Palabras clave: P. mirabilis Flagellin Innate immune response

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 12864579

DOI: [10.1016/j.micinf.2013.06.007](https://doi.org/10.1016/j.micinf.2013.06.007)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Development of 3D architecture of uropathogenic Proteus mirabilis biofilms a quantitative confocal microscopy approach- (Completo, 2011)

SCHLAPP, G., SCAVONE, P., ZUNINO, P., HARTEL, S.

Journal of Microbiological Methods, v.: 87 p.:234 - 240, 2011

Palabras clave: Proteus mirabilis Biofilms Microscopia laser confocal

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01677012

DOI: [10.1016/j.mimet.2011.07.021](https://doi.org/10.1016/j.mimet.2011.07.021)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Nasal immunization with attenuated Salmonella Typhimurium expressing an MrpA-TetC fusion protein significantly reduced Proteus mirabilis colonization in the mouse urinary tract. (Completo, 2011)

SCAVONE, P., UMPIERREZ, A., MASKELL, D.J., ZUNINO, P.

Journal of Medical Microbiology, v.: 60 p.:899 - 904, 2011

Palabras clave: Proteus mirabilis UTI Salmonella Typhimurium MrpA-TetC

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00222615

E-ISSN: 14735644

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Effects of the administration of cholera toxin as a mucosal adjuvant on the immune and protective response induced by Proteus mirabilis MrpA fimbrial protein in the urinary tract (Completo, 2009)

SCAVONE, P., RIAL, A., UMPIERREZ, A., CHABALGOITY, A., ZUNINO, P.

Microbiology and Immunology, v.: 53 4, p.:233 - 240, 2009

Palabras clave: Urinary tract infection Proteus mirabilis Fimbriae, MrpA Cholera toxin Mucosal adjuvant

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunidad de mucosas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03855600

E-ISSN: 13480421

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Intranasal immunisation with recombinant Lactococcus lactis displaying either anchored or secreted forms of P. mirabilis MrpA fimbrial protein confers specific immune response and induces a significant reduction of kidney bacterial colonisation in mice (Completo, 2007)

Trabajo relevante

SCAVONE, P., MIYOSHI, A., RIAL, A., CHABALGOITY, A., LANGELLA, P., AZEVEDO, V., ZUNINO, P.

Microbes and Infection, v.: 9 9 7, p.:821 - 828, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Francia

ISSN: 12864579

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Preventive and therapeutic administration of an indigenous *Lactobacillus* sp. strain against *Proteus mirabilis* ascends urinary tract infection in a mouse model (Completo, 2005) Trabajo relevante

FRAGA, M., SCAVONE, P., ZUNINO, P.

Antonie van Leeuwenhoek, v.: 88 1, p.:25 - 34, 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00036072

E-ISSN: 15729699

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Mucosal vaccination of mice with recombinant *Proteus mirabilis* structural fimbrial proteins (Completo, 2004) Trabajo relevante

SCAVONE, P., SOSA, V., PELLEGRINO, R., GALVALISI, U., ZUNINO, P.

Microbes and Infection, v.: 6 p.:853 - 860, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 12864579

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Evaluation of *Proteus mirabilis* structural fimbrial proteins as antigens against urinary tract infections (Completo, 2003) Trabajo relevante

PELLEGRINO, R., GALVALISI, U., SCAVONE, P., SOSA, V., ZUNINO, P.

FEMS Immunology & Medical Microbiology, v.: 36 p.:103 - 220, 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09288244

E-ISSN: 1574695X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

An effective COVID-19 response in South America: the Uruguayan Conundrum (Completo, 2020)

PAOLA SCAVONE, PILAR MORENO, GONZALO MORATORIO, GREGORIO IRAOLA, ÁLVARO FAJARDO, FABIÁN ALDUNATE, MARIANOEL PEREIRA-GÓMEZ, PAULA PERBOLIANACHIS, ALICIA COSTÁBILE, FERNANDO LÓPEZ-TORT, DIEGO SIMÓN, CECILIA SALAZAR, IGNACIO FERRÉS, FLORENCIA DÍAZ-VIRAQUÉ, ANDRÉS ABIN, MARIANA BRESQUE, MATÍAS FABREGAT, MATÍAS MAIDANA, BERNARDINA RIVERA, MARÍA E. CRUCES, JORGE RODRÍGUEZ-DUARTE, MIGUEL ALEGRETTI, ADRIANA NABÓN, GUSTAVO GAGLIANO, RAQUEL ROSA, EDUARDO HENDERSON, ESTELA BIDECHAIN, LETICIA ZARANTONELLI, VANESA PIATTONI, GONZALO GREIF, MARÍA E. FRANCIA, CARLOS ROBELLO, ROSARIO DURÁN, GUSTAVO BRITO, VICTORIA BONNECARRERE, MIGUEL SIERRA, RODNEY COLINA, MÓNICA MARIN, JUAN CRISTINA, RICARDO EHRlich, FERNANDO PAGANINI, HENRY COHEN, RAFAEL RADI, LUIS BARBEITO, JOSÉ L. BADANO, OTTO PRITSCH, CECILIA FERNÁNDEZ, RODRIGO ARIM, CARLOS BATTHYÁNY, UNDEFINED UNDEFINED

medRxiv, 2020

DOI: [10.1101/2020.07.24.20161802](https://doi.org/10.1101/2020.07.24.20161802)

<http://dx.doi.org/10.1101/2020.07.24.20161802>

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Magnesium-doped zinc oxide nanoparticles alter biofilm formation of *Proteus mirabilis*. Nanomedicine (Completo, 2019)

IRIBARNEGARAY,V. , ROBINO L. , ZUNINO, P. , SCAVONE, P

Nanomedicine, 2019

Palabras clave: Nanoparticles Biofilm *Proteus mirabilis*

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Fecha de aceptación: 25/03/2019

ISSN: 17435889

E-ISSN: 17486963

LIBROS

***Proteus mirabilis*: Methods and Protocols (Participación , 2019)**

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

Publicado

Editorial: Springer Nature , Humana, New York, NY

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: flagellin purification proteus mirabilis

Medio de divulgación: Internet

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

Capítulos:

Purification of native flagellin

Organizadores: Pearson M. (eds)

Página inicial 35, Página final 44

***Proteus mirabilis*: Methods and Protocols (Participación , 2019)**

González M. J. , Iribarnegaray, V. , SCAVONE, P , Zunino, P.

Publicado

Editorial: Springer Nature , Humana, New York, NY

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-1-4939-9601-8_13](https://doi.org/10.1007/978-1-4939-9601-8_13)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: adherence urepithelial cells proteus mirabilis

Medio de divulgación: Internet

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

Capítulos:

Adherence of *Proteus mirabilis* to uroepithelial cells

Organizadores: Pearson M. (eds)

Página inicial 129, Página final 137

Handbook of Foodborne Diseases (Participación , 2018)

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

Publicado

Editorial: Taylor and Francias , UK

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781138036307

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

Capítulos:

Proteus
Organizadores: 0
Página inicial 0, Página final 0

Laboratory Models for Foodborne Infections (Participación , 2016)

SCAVONE, P , IRIBARNEGARAY, V. , ZUNINO, P.
Publicado
Número de volúmenes: 1
Edición: 1, 1
Editorial: Taylor and Francias , UK
Tipo de publicación: Investigación
Escrito por invitación
Palabras clave: Proteus mirabilis foodborne infections virulence factors in vitro models
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biofilms
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 9781498721677
Financiación/Cooperación:
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Otra, Uruguay
<https://www.crcpress.com/Laboratory-Models-for-Foodborne-Infections/Liu/9781498721677>

Capítulos:
Proteus
Organizadores: Dongyou Liu
Página inicial 1, Página final 840

Producción y calidad de la leche (Participación , 2015)

DE LOS SANTOS, R. , SCAVONE, P , GIL, A , ZUNINO, P.
Publicado
Número de volúmenes: 1
Edición: 1, 1
Editorial: Ed Universidad Autónoma de Sinaloa y Centro de Investigación y Estudios Avanzados en Salud Animal , Mexico D.F
Tipo de publicación: Investigación
Escrito por invitación
Palabras clave: Biofilms Staphylococcus aureus indu
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biofilms
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 9786077370947
Financiación/Cooperación:
Facultad de Veterinaria / Apoyo financiero, Uruguay
http://juanpabloseditor.net/Ciencia/Entries/2015/12/8_Produccion_y_calidad_de_la_leche.html

Capítulos:
Producción y calidad de la leche
Organizadores: Juan Pablo
Página inicial 451, Página final 470

Bacterial Pathogens: Virulence Mechanisms, Diagnosis and Management (Participación , 2012)

SCAVONE, P , ZUNINO, P.
Publicado
Editorial: Nova Science Publishers, Inc. , New York
Palabras clave: Proteus mirabilis vacunas ITU factores de virulencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9781620818879
www.novapublishers.com

Capítulos:
Adhesion mediated by fimbriae, a relevant property of P. mirabilis virulence
Organizadores: Nadya Gotsiridze-Columbus
Página inicial 0, Página final 0

Desarrollo de nanopartículas de ZnO:MgO liposomales funcionalizadas con FimH para el posible tratamiento de las comunidades bacterianas intracelulares en las infecciones del tracto urinario (2023)

Navarro N.M. , González M. J. , Cruz, Erlen , ROBINO L. , Morales, J.O. , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: ENAQUI
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Medio de divulgación: Otros

Síntesis y caracterización de nanopartículas de plata funcionalizadas con ceftriaxona. (2023)

SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: ENAQUI
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Medio de divulgación: Otros

Urobioma y sus implicancias en la salud y enfermedad (2023)

SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: 3er Congreso Latinoamericano de Ecología Microbiana, ISME-Lat 2023
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2023
Palabras clave: urobioma infecciones urinarias
Medio de divulgación: Otros

Consideración de las diferencias entre mujeres y varones, biológicas y culturales, en la investigación sobre salud. Infecciones urinarias: mujeres y varones (2023)

SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Congreso SETAC Latin America 15th Biennial Meeting
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Medio de divulgación: Otros

Microbiota del Aparato Urinario bajo, el eslabón perdido (2022)

SCAVONE, P , Florencia Neffa , Sauto, R. , Morales, C , Javier Zeballos Magni , ROBINO L.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: X Congreso y Jornadas Rioplatenses de Urología
Ciudad: Colonia
Año del evento: 2022

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

Reyes, N , González, MJ , Navarro, N , Lenzi, J , Menendez, J , Robino, L , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: III Congreso de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Otros

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

Navarro, N , Cruz, E , González MJ , Sanchez, S , Robino, L , Morales J. O. , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: III Congreso de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Otros

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

Cruz, E , Navarro, N , González, MJ , Sanchez, S , Morales, JO , Robino., L , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: III Congreso de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022

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

González, MJ , Cruz, EY , Navarro, N , Sanchez S , Morales JO , Robino, L , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: III Congreso de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Otros

EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DE MICROORGANISMOS EN LA ORINA DE PERSONAS SANAS Y CON PATOLOGÍA URINARIA MEDIANTE DIFERENTES TÉCNICAS DE CULTIVO (2022)

Sauto, R , Morales, C , Robino, L , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: III Congreso de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Application of Expansion Microscopy for Bacterial Biofilms. (2022)

Castagnini, D , Palma, K , Jara-Wilde, J , Navarro, N , González, MJ , Canales-Huerta, N , Härtel, S , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Eurobiofilms
Ciudad: Palma de Mallorca, España
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional / Apoyo financiero, Uruguay

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

González, MJ , Cruz, E , Navarro, N , Sánchez, S. , Morales JO , Robino, L , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Eurobiofilms
Ciudad: Palma de Mallorca, España

Año del evento: 2022
Editorial: Nicolás Navarro M.
Medio de divulgación: Otros

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

Navarro, n , Cruz, E , González, MJ , Sánchez, S , Morales, JO , Robino, L , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Eurobiofilms
Ciudad: Palma de Mallorca, España
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Otros

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

Cruz, E , Navarro, N , González, MJ , Sánchez, S , Morales, JO , Robino, L , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Eurobiofilms
Ciudad: Palma de Mallorca, España
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Otros

MICROBIOTA DEL APARATO URINARIO BAJO Y COMUNIDADES BACTERIANAS INTRACELULARES, TÉCNICAS DIAGNÓSTICAS (2022)

Neffa, F , Dieppa, V , Sauto, R , Morales, C , Robino, L , SCAVONE, P , Zeballos, J
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Congreso Confederación Americana de Urología
Ciudad: Cancún, México
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Otros

Estudios de Microbiota urinaria en personas asintomáticas y sintomáticas ¿que tienen los microorganismos para decir? (2022)

SCAVONE, P , Sauto, R , Morales, C , Robino, L
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XLIV Somich
Ciudad: La Serena, Chile
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Coco y Fran contra la infodemia (2022)

SCAVONE, P , González, MJ , Arredondo, D , Morel, M , Rodriguez-Juele A , Peruzzo, N , Amarelle, V
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XLIV Somich
Ciudad: La Serena, Chile
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Otros

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

González, MJ , Reyes, N , Cruz, E , Navarro, N , Robino, L , Morales, N , Dávila, C , Menéndez, J , SCAVONE, P
Publicado
Resumen

Evento: Nacional
Descripción: XLIV Somich
Ciudad: La Serena, Chile
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Otros

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

Navarro, N , Cruz, E , González, MJ , Sánchez, S , Robino, L , Morales JO , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XLIV Somich
Ciudad: La Serena, Chile
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Otros

Developing BiofilmExM: an Expansion Microscopy variant for bacterial biofilms (2022)

Castagnini, D , Palma, K , Jara-Wilde J , Navarro, N , González, MJ , Canales, N , SCAVONE, P , Härtel, S
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XLIV Somich
Ciudad: La Serena, Chile
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Otros

Fimbria tipo 3 como determinante de adherencia de Enterobacter hormaechei. (2022)

Lavalle, C , Muñoz, I , Ibaceta, V , Schneider, I , Vidal, R , Schilling, V , Toro, C , SCAVONE, P , del Canto, F
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XLIV Somich
Ciudad: La Serena, Chile
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Otros

Caracterización de la formación de biopelículas de una cepa de E. coli uropatógena (UPEC st12 OD65) fenotípicamente inmóvil (2022)

Canales-Huerta, N , Cádiz, M , Castagnini, D , Jara-Wilde, J , Ulloa, MT , Härtel, S , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XLIV Somich
Ciudad: La Serena, Chile
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Otros

The creation of comics for teaching microbiology to children. (2022)

SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 7th International Conference of Indian Network for Soil Contamination Research (INSCR)
Ciudad: India
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Otros

How to teach contemporary environmental issues to children? (2022)

SCAVONE, P

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: India International e-Conference on Mitigating Contemporary Environmental issues by Sustainable Approaches
Ciudad: online
Año del evento: 2022

Gold Nanoparticles Conjugated With Antibiotics For The Treatment Of Urinary Infections. (2021)

SCAVONE, P , Jorge, Erlen , Navarro N.M. , ROBINO L.

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: World Microbe Forum.
Ciudad: online
Año del evento: 2021

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. , Steffen Hartel , Javier O. Morales , ROBINO L. , SCAVONE, P

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: World Microbe Forum
Ciudad: online
Año del evento: 2021

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

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

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: World Microbe Forum
Ciudad: online
Año del evento: 2021

Visualizing Microbes for Children (2021)

SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: World Microbe Forum
Ciudad: online
Año del evento: 2021

Desarrollo de un nuevo fármaco a base de nanopartículas cargadas para la erradicación de biofilms de Proteus mirabilis. (2021)

Jorge, Erlen , Navarro N.M. , González M. J. , Javier O Morales , MÉNDEZ AYALA, EDUARDO , ROBINO L. , SCAVONE, P

Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología
Ciudad: online
Año del evento: 2021

Desarrollo de un test de saliva basado en LAMP y CRISPR/Cas para la detección de SARS-CoV-2. (2021)

Volotao. EM , Da Cunda, P , IBÁÑEZ COSTANTINO Ana María , Felipe Burgos , González M. J. , SCAVONE, P

Publicado
Resumen

Evento: Regional
Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología
Ciudad: online
Año del evento: 2021

El cómic como forma de divulgación de la Microbiología (2021)

González M. J. , ARREDONDO, D. , Carrasco, V. , María Morel , Ana Umpiérrez , Nicolás Peruzzo , Alejandro Rodríguez Juele , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología
Ciudad: online
Año del evento: 2021

Evaluación de un test inmunocromatográfico para la detección de Escherichia coli en orina. (2021)

Da Cunda, P , MARÍA MORENO , MÓNACO, A. , González M. J. , SCAVONE, P , ROBINO L.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología
Ciudad: online
Año del evento: 2021

Evaluación de la presencia de microorganismos en orina en personas sanas mediante urocultivo estándar y expandido. (2021)

Sauto, R. , ROBINO L. , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología
Ciudad: online
Año del evento: 2021

The use of comics for microbial literacy in children (2021)

SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 6th Annual International Conference. Indian Network for soil contamination research.
Ciudad: online
Año del evento: 2021

Efecto de nanopartículas de ZnO en el desarrollo de biopelículas de Proteus mirabilis (2020)

SCAVONE, P , Navarro N.M. , IRIBARNEGARAY, V. , Steffen Hartel , Javier O. Morales
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Congreso SOMICH
Ciudad: Puerto Varas
Año del evento: 2020

Macrófagos y su defensa frente a Salmonella: trampas extra celulares (2020)

SCAVONE, P , MÓNACO, A. , MARÍA MORENO , Chabalgoity, JA.
Publicado
Resumen
Descripción: congreso SOMICH
Ciudad: Puerto Varas
Año del evento: 2020

La historieta como herramienta para la enseñanza de la microbiología (2020)

SCAVONE, P , ARREDONDO, D. , Ana Umpiérrez , María Morel , Carrasco, V. , Nicolás peruzzo , Alejandro Rodríguez Juele , AMARELLE, Vanesa

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Congreso SOMICH
Ciudad: Puerto Varas
Año del evento: 2020

Developmetnt of cefuroxime loaded ZnO:MgO nanoparticles and evaluation of their internalization on T24 cells (2020)

SCAVONE, P , Navarro N.M. , Da Cunda, P , González M. J. , ZUNINO, P. , Steffen Hartel , Javier O. Morales
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: AAPS PharmSci 360!
Ciudad: Evento online
Año del evento: 2020

The attack of Zomvirus: Bacteria II (2020)

SCAVONE, P , AMARELLE V. , ARREDONDO, D. , Azziz, G , González M. J. , Morel, M , Peruzzo N , Rodriguez Juele A , Umpiérrez A
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: ASM Microbe
Ciudad: Chicago
Año del evento: 2020
Medio de divulgación: Internet

Use of ultrasound for biofilm remove (2020)

SCAVONE, P , Watson, N , Hooton, S , ZUNINO, P. , Di Bari, V
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: ASM Microbe
Ciudad: Chicago
Año del evento: 2020
Medio de divulgación: Internet

Optimization Of A Procedure For Isolation And Characterization Of Biofilm In Orthopedic Prosthesis (2020)

N.Reyes , González M. J. , Da Cunda P , Morales N , Nuñez H , D. Brinckhaus , J. Rompani , M. Davila , J. Menendez , ZUNINO, P. , Robino L. , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: ASM Microbe
Ciudad: Chicago
Año del evento: 2020
Medio de divulgación: Internet

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
Ciudad: Chicago
Año del evento: 2020
Medio de divulgación: Internet

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

Da Cunda. P , R. Cabrera , González M. J. , Robino, L , SCAVONE, P , G. Zinola , M. Umpiérrez Failache

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: ASM Microbe
Ciudad: Chicago
Año del evento: 2020
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
Ciudad: Chicago
Año del evento: 2020

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
Año del evento: 2019
Palabras clave: ambroxol biofilms
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Internet

¿Puede el ultrasonido remover los biofilms microbianos? (2019)

SCAVONE, P, Watson, N , Hooton, S , Di Bari, V
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Palabras clave: ultrasonido remoción biofilms
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Internet

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
Año del evento: 2019
Palabras clave: modelo flujo biofilms
Medio de divulgación: Internet

Nanotransportadores de antibióticos como potencial tratamiento de las comunidades bacterianas intracelulares en la infección urinaria (2019)

SCAVONE, P, sofía sanchez , Navarro N.M. , IRIBARNEGARAY,V. , ROBINO L. , Javier O. Morales
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: IX Escuela Internacional NanoAndes
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2019

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

Da Cunda, P , IRIBARNEGARAY, V. , Papa, R , Bado, I , González, MJ , Zunino, P , Vignoli, R , SCAVONE, P

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ASM Microbes

Ciudad: San Francisco, CA

Año del evento: 2019

Palabras clave: biofilm caracterización etapas acinetobacter baumannii

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Da Cunda, P , Iribarnegaray, V. , Papa, R , Bado, I , González, MJ , Zunino, P , Vignoli, R , SCAVONE, P

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 8th FEMS Congress

Ciudad: Glasgow, Scotland

Año del evento: 2019

Palabras clave: biofilm antibiotic susceptibility *Acinetobacter baumannii*

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, MJ , Morel, M , Peruzzo, N , Rodríguez Juele, A , Umpiérrez, A

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 8th FEMS Congress

Ciudad: Glasgow, Scotland

Año del evento: 2019

Palabras clave: comic microbiology teaching coco&fran

Efecto de nanopartículas de ZnO en el desarrollo de biopelículas de *Proteus mirabilis*. (2019)

Navarro, N , IRIBARNEGARAY, V. , Hartel, S , Morales, J.O. , SCAVONE, P

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Congreso SOMICH.

Ciudad: Puerto Varas, Chile

Año del evento: 2019

Palabras clave: nanopartículas inhibición biofilms

Medio de divulgación: Internet

Macrófagos y su defensa frente a *Salmonella*: trampas extra celulares (2019)

Mónaco, A , MARÍA MORENO , Chabalgoity, JA. , SCAVONE, P

Publicado

Resumen

Descripción: Congreso SOMICH.

Ciudad: Puerto Varas, Chile

Año del evento: 2019

Palabras clave: METs *Salmonella* Macrófagos

Medio de divulgación: Internet

La historieta como herramienta para la enseñanza de la microbiología (2019)

SCAVONE, P , ARREDONDO, D. , Umpiérrez, A , Morel, M , Carrasco, V. , Peruzzo, N , Rodríguez Juele, A , Amarelle, V

Publicado
Resumen
Descripción: Congreso SOMICH
Ciudad: Puerto Varas, Chile
Año del evento: 2019
Palabras clave: comic enseñanza microbiología coco&fran
Medio de divulgación: Internet

Actividad de aminoglucósidos sobre biofilms formado por bacilos gram negativos no fermentadores (2019)

Bado, I , Papa-Ezdra R , IRIBARNEGARAY,V. , SCAVONE, P , Vignoli, R
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XI Congreso Latinoamericano de Medicina Interna
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2019
Palabras clave: biofilms antimicrobianos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biofilms
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

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

Arredondo, D , Azziz, G , Braña, V , Carrasco, V. , Deus, S , FERNÁNDEZ, S, González, MJ , Heijo, G , Malán K , Martínez de la Escalera, G. , Morel, M , Peruzzo, N , Rodriguez A , SCAVONE, P , Umpiérrez, A , Amarelle, V
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: CIEDUC 2019
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Palabras clave: comic bacterias divulgación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Otra, Uruguay

Trampas extracelulares de macrófagos: un nuevo mecanismo inmune contra Salmonella (2019)

Mónaco, A, MARÍA MORENO , Chabalgoity, JA. , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Palabras clave: MET Salmonella
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Internet

Bromuro de etidio: Herramienta para la evaluación del estado de bombas de eflujo (2019)

Da Cunda, P , Papa-Ezdra R , Bado, I , SCAVONE, P , Iribarnegaray, V , Vignoli, R , Zunino, P
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Editorial: Ines

Palabras clave: cartwheel bombas de flujo bromuro de etidio

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Uso de Light Sheet Microscopy para el estudio de biofilm microbianos (2018)

Iribarnegaray, V , Catañeda, V , Jara, J , Härtel, S , Zunino, P , SCAVONE, P

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Internet

Efecto de nanopartículas de zinc en la formación de biofilm de Proteus mirabilis uropatógeno (2018)

Iribarnegaray, V , Navarro N , Morales J O , SCAVONE, P

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Internet

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 MJ , Hartel, S , ZUNINO, P , SCAVONE, P

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Internet

Efecto de antibióticos sobre biofilms de cepas clínicas de Acinetobacter baumannii multirresistentes (2018)

Papa R , Iribarnegaray, V , Bado I , González M. J. , Vignoli R , SCAVONE, P

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Internet

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

Robino, L , Gómez, V , González, MJ , Caiata L , Mota, MI , Varela A , GUTIÉRREZ C , G. ALGORTA , Notejane, M , Blanco, J , SCAVONE, P

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Internet

Evaluación de diferentes antibióticos sobre comunidades bacterianas intracelulares de Escherichiacoliuropatógena (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
Medio de divulgación: Internet

Bacterias: La historia más pequeña jamás contada (2018)

AMARELLE V. , ARREDONDO, D. , Azziz, G , Braña V , Carrasco, V , Deus Alvarez S , FERNÁNDEZ, S , González M. J. , Heijo G , Malán K , GABRIELA , Morel M , Peruzzo N , Rodriguez Juele A , SCAVONE, P , Umpiérrez A
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología
Ciudad: santiago de chile
Año del evento: 2018
Medio de divulgación: Internet

Caracterización de las diferentes etapas de formación de biofilm en un aislamiento clínico de Acinetobacter baumannii (2018)

Da Cunda P , Iribarnegaray, V , Papa R , Bado I , González M. J. , Vignoli R , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología
Ciudad: santiago de chile
Año del evento: 2018
Medio de divulgación: Internet

Biofilms de aislamientos clínicos de Acinetobacterbaumannii y su comportamiento frente a antibióticos (2018)

Papa-Ezdra R , Iribarnegaray, V , Bado, I , González M. J. , Vignoli, R , SCAVONE, P
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Palabras clave: Biofilms Acinetobacter baumannii antibióticos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /
Medio de divulgación: Otros

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

Gómez, V , González M. J. , Radío, G , Robino, L , SCAVONE, P
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Palabras clave: antibiótico fosfomicina Escherichia coli
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Otros

Efecto de nanopartículas de ZnO en el desarrollo de biopelículas de Proteus mirabilis (2018)

IRIBARNEGARAY,V. , SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: V Congreso Nacional de Nanotecnología 2018

Ciudad: Pucón
Año del evento: 2018
Palabras clave: Nanopartículas biofilms
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biofilms
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Otra, Uruguay

Estudio del transcriptoma de *Proteus mirabilis* uropatógeno utilizando el modelo de cámaras de difusión intraperitoneal en ratas (2018)

Caetano, A, Iribarnegaray, V, ZUNINO, P., SCAVONE, P
Publicado
Resumen
Año del evento: 2018
Palabras clave: Transcriptómica *Proteus mirabilis* in vivo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Otros

The tiniest story ever told (2018)

VANESA AMARELLE, ARREDONDO, D., Azziz, G, Braña, V, Carrasco, V., Susana DEUS ÁLVAREZ, FERNÁNDEZ, S, González M. J., GABRIELA HEIJO, LOACES I., Malán, K, GABRIELA, MOREL, M, Peruzzo, N, Rodríguez Jueles, A, SCAVONE, P, Senatore, D, Umpiérrez, A
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: ASM Microbes 2018
Ciudad: Atlanta, USA
Año del evento: 2018
Palabras clave: comic bacterias divulgación
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, BADO I, IRIBARNEGARAY V, González M. J., SCAVONE, P, VIGNOLI R
Publicado
Completo
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
<http://icid.isid.org/>

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 *Proteus mirabilis* CAUTI
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biofilms
Medio de divulgación: Otros
<https://www.asm.org/index.php/asm-microbe-2018>

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

Robina, L. , González M. J. , Radío, G , Gomez, V , SCAVONE, P

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 18th International Congress on Infectious Diseases

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2018

Palabras clave: fosfomicin biofilm UPEC

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2017

Palabras clave: Proteus mirabilis invasividad

Areas de conocimiento:

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

Bioarquitectura de biofilms in vivo e infectividad de cepas mutantes de Proteus mirabilis (2017)

CAETANO, A, Iribarnegaray, V , Härtel, S , ZUNINO, P. , SCAVONE, P

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2017

Palabras clave: biofilms Proteus mirabilis bioarquitectura

Areas de conocimiento:

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

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: Primera Jornadas científicas Clemente Estable

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2017

Palabras clave: Escherichia coli invasión células

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Bioarquitectura de biofilms in vivo e infectividad de cepas mutantes de Proteus mirabilis. (2017)

CAETANO, A, Iribarnegaray, V , Härtel, S , ZUNINO, P. , SCAVONE, P

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primeras jornadas científicas Clemente Estable

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2017

Palabras clave: bioarquitectura biofilms Proteus mirabilis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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: ASM Microbe 2017

Ciudad: New Orleans, USA

Año del evento: 2017

Palabras clave: UPEC invasión

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Radío, G , González M. J. , ZUNINO, P. , Robino, L , SCAVONE, P

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primeras jornadas científicas Clemente ESTable

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2017

Palabras clave: antibióticos fosfomicina CBI UPEC

Areas de conocimiento:

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

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. , Radío, G , SCAVONE, P , Giachetto, G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XXXI Congreso Uruguayo de Pediatría

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2017

Palabras clave: fosfomicina biofilms UPEC niños ITU

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

INHIBITION OF EFFLUX SYSTEMS WITH COMMONLY USED DRUGS CAN CONTROL INFECTION AND BLOCKAGE OF URINARY CATHETERS BY PROTEUS MIRABILIS (2017)

NZAKIZWANAYO, J , SCAVONE, P , HAWTHORNE, J , DEDI, C , WANDB, M , BARNES, L ,

BHAVIK, P , KHONDAKER, RM , SUTTON, M , JONES, B.V.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Innovating for Continence: The Engineering Challenge, 2017

Ciudad: Chicago

Año del evento: 2017

Palabras clave: Proteus mirabilis Biofilms Inhibition

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.innovatingforcontinence.org/Images/Abstracts%20Complete%20April%209-2017.pdf>

Papel de genes involucrados en la formación in vivo de biofilms de Proteus mirabilis uropatogénico (2016)

CAETANO, A , SCAVONE, P , IRIBARNEGARAY, V. , ZUNINO, P.

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2016
Palabras clave: Proteus mirabilis Biofilms genes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biofilms
Medio de divulgación: Otros

Evaluación de genes implicados en la formación de biofilms de Proteus mirabilis y su relación con su bioarquitectura e infectividad (2016)

CAETANO, A., SCAVONE, P., IRIBARNEGARAY, V., HARTEL, S., ZUNINO, P.

Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología
Ciudad: Rosario, Argentina
Año del evento: 2016
Palabras clave: Proteus mirabilis Biofilms genes bioarquitectura infectividad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biofilms
Medio de divulgación: Otros

Accion de diferentes antibióticos sobre cepas de Escherichia coli uropatogenica produciendo biofilms (2016)

GONZALEZ, G., ROBINO, L., VIGNOLI, R., ZUNINO, P., SCAVONE, P.

Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología
Ciudad: Rosario, Argentina
Año del evento: 2016
Palabras clave: Biofilms Escherichia coli antibioticos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biofilms
Medio de divulgación: Otros

Evaluación de mutantes en genes del metabolismo del hierro en Proteus mirabilis uropatogénico (2016)

IRIBARNEGARAY, V., CAETANO, A., HARTEL, S., NZAKIZWANAYO, J., SALVAGE, J., JONES, B.V., ZUNINO, P., SCAVONE, P.

Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología
Ciudad: Rosario, Argentina
Año del evento: 2016
Palabras clave: Proteus mirabilis Biofilms metabolismo hierro
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biofilms
Medio de divulgación: Otros

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

GONZALEZ, G., ROBINO, L., VIGNOLI, R., ZUNINO, P., SCAVONE, P.

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2016
Palabras clave: Biofilms in vitro
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biofilms
Medio de divulgación: Otros

Papel de los genes del metabolismo del hierro en la formación de biofilms en *Proteus mirabilis* uropatógeno (2016)

IRIBARNEGARAY, V. , SCAVONE, P , CAETANO, A , HARTEL, S , ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2016

Palabras clave: *Proteus mirabilis* Biofilms hierro

Areas de conocimiento:

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

Nuevos derivados de pregnenolona con actividad antibiofilm in vitro (2015)

ESPINDOLA, A , SCAVONE, P , IRIBARNEGARAY, V. , TERMINOGNI, C , ALVAREZ, G

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Encuentro Nacional de Química

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: Biofilms antimicrobianos Boophilina

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Estudios de la capacidad para colonizar plantas de arroz de mutantes de la cepa *Herbaspirillum seropedicae* afectadas en la adquisición de hierro (2015)

TROVERO, MA , PLATERO, R. , SCAVONE, P , FABIANO, E. , ROSCONI, F

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Efecto de antibióticos de uso clínico sobre la formación de biofilms de *Escherichia coli* uropatógena. (2015)

GONZALEZ, G , SCAVONE, P , ROBINO, L. , VIGNOLI, R. , ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo- Uruguay

Año del evento: 2015

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Evaluación de características de la superficie bacteriana en mutantes defectivas en la formación de biofilms de *Proteus mirabilis* (2015)

CAETANO, A.L. , IRIBARNEGARAY, V. , SCAVONE, P , PLATERO, R. , VILLAR, S , ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos,

Ciudad: Montevideo- Uruguay

Año del evento: 2015
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel

Alteraciones en la formación de biofilms de *Proteus mirabilis* y su implicancia en el desarrollo de infecciones en el tracto urinario (2015)

IRIBARNEGARAY, V. , SCAVONE, P , CAETANO, A.L. , PLATERO, R. , ZUNINO, P.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo- Uruguay
Año del evento: 2015
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel

La aclimatación al estrés osmótico modifica el daño oxidativo generado por UV-B en una cianobacteria (2015)

SCAVONE, P , PÈREZ, G , ROLDÁN, S , BORSARI, O , IRISARRI, P.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: IX Jornadas de la SBBM
Ciudad: Montevideo- Uruguay
Año del evento: 2015
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Presencia de genes *bap*, *icaD* y *fmbp* asociados a la formación de biofilms en cepas de *Staphylococcus aureus* aisladas de mastitis subclínica bovina. (2015)

IZQUIERDO, B. , MECOL, V , GONZÁLEZ, A , SCAVONE, P , GIL, A , ZUNINO, P. , HIRIGOYEN, D ,
DE LOS SANTOS, R.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Jornadas Técnicas Veterinarias, Facultad de Veterinaria
Ciudad: Montevideo- Uruguay
Año del evento: 2015
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Evaluation of different antibiotics on clinical UPEC biofilms formation (2015)

ROBINO, L. , SCAVONE, P , GONZALEZ, G , IRIBARNEGARAY, V. , ARAÚJO, L. , VIGNOLI, R. ,
ZUNINO, P.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: General Meeting, American Society of Microbiology
Ciudad: New Orleans, USA
Año del evento: 2015
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel

Biofilms defective mutants strain in *Proteus mirabilis* experimental Urinary tract infection. (2015)

SCAVONE, P , IRIBARNEGARAY, V. , CAETANO, A.L. , TUJA, A. , ZUNINO, P.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: General Meeting, American Society of Microbiology
Ciudad: New Orleans, USA

Año del evento: 2015
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel

Presencia de bacterias intracelulares en niños con infección urinaria a E. coli un posible mecanismo de persistencia o recurrencia (2014)

ROBINO, L., SCAVONE, P., ARAÚJO, L., ZUNINO, P., ALGORTA, G., PÍREZ, C., VIGNOLI, R.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: IV Congreso Internacional de Infectología Pediátrica y vacunas-SADIP 2014
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2014
Palabras clave: ITU Niños Escherichia coli
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / Infecciones urinarias
Medio de divulgación: Papel

Confocal laser scanning microscopy for the detection of intracellular bacterial communities in children (2014)

SCAVONE, P., ROBINO, L., ARAÚJO, L., ALGORTA, G., ZUNINO, P., PÍREZ, C., VIGNOLI, R.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 18th International Microscopy Congress
Ciudad: Praga
Año del evento: 2014
Palabras clave: IBC Microscopía confocal Escherichia coli
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microscopía confocal
Medio de divulgación: Papel

Evaluation of urinary catheter surface on Proteus mirabilis biofilm formation by SEM and EDS. (2014)

VILLAR, S., SCAVONE, P., IRIBARNEGARAY, V., ZUNINO, P.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 18th International Microscopy Congress
Ciudad: Praga
Año del evento: 2014
Palabras clave: Proteus mirabilis Biofilms microscopía de barrido
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microscopía de barrido
Medio de divulgación: Papel

Biofilms in biomedical devices: strategies of bacteria to avoid biocides and antibiotics (2014)

REYES, A.L., VILLAR, S., SCAVONE, P.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 18th International Microscopy Congress
Ciudad: Praga
Año del evento: 2014
Palabras clave: Biofilms microscopía de barrido
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microscopía de barrido
Medio de divulgación: Papel

Características de adherencia y cinética de biofilms de Staphylococcus aureus asociados a mastitis subclínica (2014)

DE LOS SANTOS, R. , SCAVONE, P , HIRIGOYEN, D , BARCA, J , GIL, A, ZUNINO, P.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: 13er Congreso Panamericano de la Leche
Ciudad: Querétaro
Año del evento: 2014
Palabras clave: Biofilms Mastitis subclínica Staphylococcus aureus
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel

Identificación de genes involucrados en la formación de biofilms de Proteus mirabilis uropatógeno (2014)

IRIBARNEGARAY, V. , SCAVONE, P , ZUNINO, P.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2014
Palabras clave: Proteus mirabilis Biofilms genes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel

Identificación de genes involucrados en la formación de biofilms de Proteus mirabilis (2014)

TUJA, A. , IRIBARNEGARAY, V. , SCAVONE, P , ZUNINO, P.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 1º Jornada de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo- Uruguay
Año del evento: 2014
Palabras clave: Proteus mirabilis Biofilms genes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel

Caracterización fenotípica de mutantes defectivas en la formación de biofilms de Proteus mirabilis (2014)

CAETANO, A.L. , IRIBARNEGARAY, V. , SCAVONE, P , ZUNINO, P.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 1º Jornada de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo- Uruguay
Año del evento: 2014
Palabras clave: Proteus mirabilis Biofilms fenotipo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel

Análisis comparativo de la expresión de genes implicados en la formación de biofilms en la cepa salvaje de P. mirabilis en forma planctónica y formando biofilms. (2014)

IRIBARNEGARAY, V. , SCAVONE, P , ZUNINO, P.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 1º Jornada de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo- Uruguay
Año del evento: 2014
Palabras clave: Proteus mirabilis Biofilms expresión génica

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

Proteus mirabilis flagellin, neither a good adjuvant nor a protective antigen against urinary tract infection (2013)

SCAVONE, P., UMPIERREZ, A., RIAL, A., CHABALGOITY, JA., ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 15th International Congress of Immunology

Ciudad: Milán, Italia

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Frontiers in Immunology

Palabras clave: UTI P. mirabilis Flagellin adjuvant

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Aflagellate strains of Salmonella Dublin isolated from human invasive cases of salmonellosis are impaired in their pro-inflammatory properties (2013)

YIM, L., SASSIAS, S., MARTÍNEZ, A., BETANCOR, L., ESTEVEZ, V., SCAVONE, P., CHABALGOITY, JA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 4th ASM Conference on Salmonella: The Bacterium, the Host and the Environment

Ciudad: Boston, USA

Año del evento: 2013

Palabras clave: Flagella Salmonella pro-inflammatory

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

INFECCION URINARIA POR E.coli EN NIÑOS. PRESENCIA DE COMUNIDADES BACTERIANAS INTRACELULARES. (2013)

SCAVONE, P., ROBINO, L., ARAÚJO, L., ALGORTA, G., ZUNINO, P., PIRES, M.C., VIGNOLI, R.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XXIX Congreso Uruguayo de Pediatría

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2013

Palabras clave: ITU E. coli IBC

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Generación y evaluación de mutantes defectivas en la formación de biofilms de Proteus mirabilis. (2013)

BARAIBAR, V., IRIBARNEGARAY, V., PLATERO, R., SCAVONE, P., ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo- Uruguay

Año del evento: 2013

Palabras clave: Proteus mirabilis Biofilms mutantes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microbiología,

Medio de divulgación: Papel

Citotoxicity and genotoxicity induction by Proteus mirabilis MR/P fimbriae and flagella in T24 and

Vero Cells (2013)

SCAVONE, P., UMPIERREZ, A., VILLAR, S., ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 5th Congress of European Microbiologists FEMS

Ciudad: Leipzig, Alemania

Año del evento: 2013

Palabras clave: MR/P fimbriae Flagella Genotoxicity Citotoxicity

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

First detection of intracellular bacterial communities in children with Escherichia coli urinary tract infection (2013)

SCAVONE, P., ROBINO, L., ARAÚJO, L., VIGNOLI, R., ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 5th Congress of European Microbiologists FEMS

Ciudad: Leipzig, Alemania

Año del evento: 2013

Palabras clave: UTI E. coli IBC Children

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Innate immune activation by Proteus mirabilis flagellin in the urinary tract. (2012)

UMPIERREZ, A., SCAVONE, P., ROMANIN, D., RUMBO, M., ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso Latinoamericano de Inmunología

Ciudad: Lima, Perú

Año del evento: 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

The immune response in the first stages of Proteus mirabilis urinary tract infection in an experimental mouse model. (2012)

SCAVONE, P., UMPIERREZ, A., RIAL, A., MARQUÉS, J.A., CHABALGOITY, A., ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso Latinoamericano de Inmunología

Ciudad: Lima, Perú

Año del evento: 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Bacteria-cell interaction: the study of uropathogenic Proteus mirabilis infection in a mouse model (2011)

SCAVONE, P., RIAL, A., UMPIERREZ, A., CHABALGOITY, A., HARTEL, S., ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 3rd South American Workshop & International Gregorio Weber Conference on New trends in Advanced Microscopy Techniques

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2011

Areas de conocimiento:

Factores de virulencia asociados con la formación de biofilms de *P. mirabilis* en orina artificial. (2010)

BARAIBAR, V., SCAVONE, P., ZUNINO, P

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Palabras clave: Proteus mirabilis Biofilms factores de virulencia orina

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Inmunización nasal con la cepa atenuada *Salmonella typhimurium* BRD509-pTM1 que expresa la proteína fimbrial MrpA de *Proteus mirabilis* (2010)

UMPIERREZ, A., SCAVONE, P., ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: xx Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Areas de conocimiento:

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

Microscopia confocal

Medio de divulgación: CD-Rom

Estrategias de modulación de la respuesta inmune en el tracto urinario basadas en la administración de flagelina de *Proteus mirabilis* (2010)

UMPIERREZ, A., SCAVONE, P., ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: xx Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Areas de conocimiento:

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

Microscopia confocal

Medio de divulgación: Internet

Aproximaciones imagenológicas para el estudio de biofilms de *Proteus mirabilis* uropatógeno (2010)

SCAVONE, P., SCHLAPP, G., HARTEL, S., ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: xx Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Palabras clave: Proteus mirabilis Biofilms imagenología

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Caracterización de la infección urinaria experimental por *Proteus mirabilis* en un modelo murino (2010)

SCAVONE, P., RIAL, A., UMPIERREZ, A., CHABALGOITY, A., HARTEL, S., ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: xx Congreso Latinoamericano de Microbiología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2010
Palabras clave: Proteus mirabilis respuesta inmune ITU
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel

Bacterial localization and neutrophil response in the urinary tract during Proteus mirabilis infection in an experimental mouse model (2009)

SCAVONE, P., UMPIERREZ, A., HARTEL, S., ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 9th Latin American Congress of Immunology

Ciudad: Viña del Mar, Chile

Año del evento: 2009

Palabras clave: Proteus mirabilis UTI neutrophil response

Áreas de conocimiento:

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

Microscopía confocal

Medio de divulgación: Internet

Caracterización morfo-topológica de biofilms de Proteus mirabilis uropatógeno (2008)

SCAVONE, P., HARTEL, S., ZUNINO, P., SCHLAPP, G.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XXX Congreso Chileno de Microbiología

Ciudad: Concepción, Chile

Año del evento: 2008

Áreas de conocimiento:

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

Microscopía confocal

Medio de divulgación: Papel

Inmunización de ratones con una cepa atenuada de Salmonella typhimurium que expresa la proteína fimbrial MrpA de Proteus mirabilis (2007)

UMPIERREZ, A., SCAVONE, P., ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la SUB

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: XII Jornadas de la SUB

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Cloning of P. mirabilis mrpA and expression of the fimbrial protein in Lactococcus lactis (2005)

SCAVONE, P., MIYOSHI, A., AZEVEDO, V., ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: X PABMB

Ciudad: Pinamar

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: X PABMB

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Clonación y expresión de una proteína fimbrial de Proteus mirabilis en Lactococcus lactis (2005)

SCAVONE, P., MIYOSHI, A., AZEVEDO, V., ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la SUB

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: XI Jornadas de la SUB

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Inmunización intranasal en ratones con proteínas estructurales recombinantes de las fimbrias UCA y PMF de *Proteus mirabilis* (2004)

SCAVONE, P., SOSA, V., PELLEGRINO, R., GALVALISI, U., ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Características inmunogénicas de subunidades proteicas de la fimbria MR/P de *Proteus mirabilis* uropatógeno (2004)

SCAVONE, P., CHABALGOITY, A., ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: III Encuentro de Jóvenes Biólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: III Encuentro de Jóvenes Biólogos PEDECIBA

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Aislamiento e identificación de una cepa probiótica de ratón para prevenir ITU (2003)

SCAVONE, P., FRAGA, M., ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: II Congreso Argentino de Microbiología, X Jornadas Argentinas de Microbiología

Ciudad: Santa Fe

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: II Congreso Argentino de Microbiología, X Jornadas Argentinas de Microbiología

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Un modelo para caracterizar el potencial probiótico de *Lactobacillus* spp. (2003)

FRAGA, M., SCAVONE, P., ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos

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

Proteínas fimbriales estructurales de *Proteus mirabilis* como antígenos protectores en inmunizaciones sistémicas contra infecciones urinarias (2003)

PELLEGRINO, R., GALVALISI, U., SCAVONE, P., SOSA, V., ZUNINO, P.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel

MrpA fimbrial protein as a antigen against urinary tract infections (2002)

PELLEGRINO, R., SCAVONE, P., GALVALISI, U., SOSA, V., GEYMONAT, L., ZUNINO, P.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: VI Congreso Latinoamericano de Inmunología
Ciudad: La Habana
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: VI Congreso Latinoamericano de Inmunología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Medio de divulgación: Papel

Proteína fimbrial MrpA como posible antígeno protector contra infecciones urinarias (2002)

SCAVONE, P., PELLEGRINO, R., GALVALISI, U., SOSA, V., GEYMONAT, L., ZUNINO, P.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: X Jornadas de la SUB
Ciudad: Solís, Maldonado
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: X Jornadas de la SUB
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel

Inmunización transuretral en ratón con proteínas fimbriales de *Proteus mirabilis* (2001)

GALVALISI, U., PELLEGRINO, R., SCAVONE, P., GEYMONAT, L., ZUNINO, P.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: IX Congreso Argentino de Microbiología
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings: IX Congreso Argentino de Microbiología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Medio de divulgación: Papel

Proteínas fimbriales de *Proteus mirabilis* como candidatas para vacunas contra infecciones urinarias (2000)

GALVALISI, U., PELLEGRINO, R., GEYMONAT, L., SCAVONE, P., ZUNINO, P.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional

Descripción: II Encuentro de Jóvenes Biólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2000
Anales/Proceedings:II Encuentro de Jóvenes Biólogos PEDECIBA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Solución uruguaya a las infecciones urinarias comunes (2022)

El País
Periodicos
SCAVONE, P , Navarro N.M.

Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 16/09/2021

Verdades y mitos sobre las infecciones urinarias (2017)

La Diaria
Periodicos
SCAVONE, P , Robino, L

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Otros
Fecha de publicación: 02/09/2017
Lugar de publicación: Montevideo

Investigación uruguaya logró ayudar a esclarecer la causa de infecciones urinarias frecuentes que antes eran una "incógnita" (2015)

Semanario Búsqueda
Periodicos
SCAVONE, P

Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 22/01/2015

Producción técnica

PROCESOS

Validación de equipo de filtración de aire para la detección de SARS-CoV-2 (2021)

Técnica Analítica
SCAVONE, P , Volotao. EM

País: Uruguay

Evaluación de equipo de plasma térmico para la eliminación de virus y bacterias (2021)

Técnica Analítica
SCAVONE, P , Volotao. EM

País: Uruguay

Extracción de material genético a partir de muestras biológicas (2021)

Técnica Analítica
SCAVONE, P , Volotao. EM , Palacios S.

País: Uruguay

Detección de Biofilms para empresa (2020)

Técnica Analítica

SCAVONE, P

País: Uruguay

Cuantificación de hemoglobina en muestras de suero fetal bovino (2019)

Técnica Analítica

SCAVONE, P

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Proceso con aplicación productiva o social: El proceso se aplica al control de calidad del SFB de la empresa

Institución financiadora: Empresa Tecnoblen

Medio de divulgación: Otros

Cuantificación de endotoxina en suero fetal bovino (2019)

Técnica Analítica

SCAVONE, P

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Medio de divulgación: Otros

Detección de biofilms microbianos en muestras de agua (2015)

Técnica Analítica

SCAVONE, P

País: Uruguay

Proceso con aplicación productiva o social: La detección de la presencia de biofilms microbianos en muestras de agua de una empresa productora de agua embotellada le permitió tomar decisiones adecuadas evitando riesgos para la población

TRABAJOS TÉCNICOS

Actualización de protocolo de cuantificación de endotoxina (2022)

Consultoría

SCAVONE, P

País: Uruguay

Idioma: Español

Cuantificación de hemoglobina en muestras de suero fetal (2020)

Consultoría

SCAVONE, P

País: Uruguay

Idioma: Español

Cuantificación de endotoxina en muestras de suero fetal (2019)

Consultoría

SCAVONE, P

País: Uruguay

Idioma: Español

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Módulo de Infecciones Urinarias (2022)

SCAVONE, P

Especialización

País: Argentina
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Unidad: Carrera de Especialista Universitario en Urología
Duración: 4 semanas
Lugar: Facultad de Medicina-Universidad de Buenos Aires-UBA
Ciudad: Buenos Aires
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Medicina-Universidad de Buenos Aires-UBA

Bioseguridad Nivel 2 (2022)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Organizador
Unidad: PEDECIBA-Biología y PEDECIBA-Química. CURE-Rocha
Duración: 1 semanas
Lugar: CURE-Rocha
Ciudad: ROCHA
Institución Promotora/Financiadora: CURE-Rocha

Fotografía e imágenes aplicado a la comunicación científica (2022)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Organizador
Unidad: Departamento de Microbiología
Duración: 2 semanas
Lugar: IIBCE
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

Introducción a la divulgación de proyectos de investigación (2022)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Docente
Unidad: Fundación Marcos Podestá
Duración: 2 semanas
Lugar: online
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de veterinaria, UDELAR

Diarrea neonatal en terneros: abordajes diagnósticos. (2022)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Organizador
Duración: 1 semanas
Lugar: INIA-La Estanzuela
Ciudad: Colonia
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA-Biología, INIA

EXAMIC 2021, Extracción de ácidos nucleicos y detección de microorganismos a partir de muestras complejas (2021)

SCAVONE, P

Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: IIBCE
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA-Biología

Microscopía para el estudios de biofilms microbianos. (2021)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Organizador
Duración: 1 semanas
Lugar: Curso Binacional Uruguay-Chile
Ciudad: online
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA-Biología

Aplicación de la norma 15189:2012 en diagnóstico de SARS-CoV-2 (COVID-19) (2020)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: online
Ciudad: montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Organismo Uruguayo de Acreditación, INEFOP

Diarrea Neonatal en terneros: abordajes diagnósticos I (modalidad a distancia) (2020)

SCAVONE, P , FRAGA M , Ana Umpiérrez
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Organizador
Duración: 1 semanas
Lugar: online
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA-Biología, INIA, Fac. Veterinaria

Fotografía e imágenes aplicado a la comunicación científica/ (semi presencial). (2020)

SCAVONE, P , ARREDONDO, D. , González M. J.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Organizador
Duración: 1 semanas
Lugar: IIBCE
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA-Biología

Biomedicina I & II (2020)

SCAVONE, P
Especialización
País: Chile
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Unidad: Magister internacional en informática médica
Duración: 1 semanas
Lugar: Chile
Ciudad: Santiago
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Chile

Biofilms microbianos: rápido y furioso (2019)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Organizador
Unidad: Departamento de Microbiología, IIBCE
Duración: 2 semanas
Lugar: IIBCE
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: IIBCE, PEDECIBA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / BIOFILMS

Diarrea neonatal en terneros: abordajes diagnósticos (2019)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Organizador
Unidad: INIA
Duración: 1 semanas
Lugar: INIA, La Estanzuela
Ciudad: Colonia
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA-Biología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Patogenicidad bacteriana (2018)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 4 semanas
Lugar: Facultad de Ciencias
Ciudad: MONTEVIDEO
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

Biofilms microbianos: el bueno, el feo y el malo (2018)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 2 semanas
Lugar: IIBCE
Ciudad: MONTEVIDEO
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

Biofilms microbianos: el bueno, el feo y el malo (2018)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Organizador
Duración: 2 semanas
Lugar: IIBCE
Ciudad: MONTEVIDEO
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

V Escuela Regional de Microbiología (2018)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Docente
Duración: 2 semanas
Lugar: Instituto de Higiene, Facultad de Medicina
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Microorganismos de interés en salud animal: biología y patogenicidad (2018)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Docente
Unidad: Departamento de Microbiología, IIBCE
Duración: 5 semanas
Lugar: IIBCE
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA-Biología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Hands-on metagenomics data analysis: tools for bioprospection in clinical and environmental microbiology (2017)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Tipo de participación: Organizador
Duración: 2 semanas
Lugar: Institut Pasteur de Montevideo
Ciudad: MONTEVIDEO
Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo

workshop "El arte de la comunicación científica (2016)

SCAVONE, P
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: IIBCE
Ciudad: MONTEVIDEO
Institución Promotora/Financiadora: ASM

Microscopía confocal y análisis de imágenes aplicadas a la microbiología (2016)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 2 semanas
Lugar: IIBCE
Ciudad: MONTEVIDEO
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

Métodos moleculares de diagnóstico e identificación aplicados al estudio de microorganismos de interés en salud animal (2016)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 6 semanas
Lugar: IIBCE
Ciudad: MONTEVIDEO
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

BioResource ASM-FCQ-UNA (2016)

SCAVONE, P
Otro
País: Paraguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: UNA Paraguay
Ciudad: MONTEVIDEO
Institución Promotora/Financiadora: ASM

workshop de Escritura Científica y Publicación de artículos científicos (2015)

SCAVONE, P
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: IIBCE
Ciudad: MONTEVIDEO
Institución Promotora/Financiadora: ASM

Fisiología, Hematología e Inmunología Básica y Aplicada (2015)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Unidad: Instituto de Higiene
Duración: 1 semanas
Lugar: Instituto de Higiene
Ciudad: MONTEVIDEO
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Medicina

Patogenicidad Bacteriana (2015)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 4 semanas
Lugar: Facultad de Ciencias
Ciudad: MONTEVIDEO
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

IV Escuela Regional de Microbiología (2015)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Organizador

Duración: 2 semanas
Lugar: IIBCE
Ciudad: MONTEVIDEO
Institución Promotora/Financiadora: IIBCE

2do workshop de EScritura Científica y Publicación de artículos científicos (2015)

SCAVONE, P
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: IIBCE
Ciudad: MONTEVIDEO
Institución Promotora/Financiadora: ASM

Principios y aplicaciones de Microscopía. Módulo II: Microscopía de fluorescencia y confocal (2014)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 2 semanas
Lugar: IIBCE
Ciudad: MONTEVIDEO
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

Fisiología, Hematología e Inmunología Básica y Aplicada (2014)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Unidad: Instituto de Higiene
Duración: 2 semanas
Lugar: Instituto de Higiene
Ciudad: MONTEVIDEO
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Medicina

Métodos moleculares aplicados al estudio de microorganismos de interés en salud animal (2014)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 6 semanas
Lugar: IIBCE
Ciudad: MONTEVIDEO
Institución Promotora/Financiadora: Programa de Postgrados de la Facultad de Veterinaria, UdelaR

The Microbial World through different eyes (2013)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Tipo de participación: Organizador
Duración: 2 semanas
Lugar: IIBCE
Ciudad: MONTEVIDEO
Institución Promotora/Financiadora: ICGEB

The Microbial World through different eyes (2013)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Tipo de participación: Docente
Duración: 2 semanas
Lugar: IIBCE
Ciudad: MONTEVIDEO
Institución Promotora/Financiadora: ICGEB

III Escuela Regional de Microbiología (2013)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Organizador
Duración: 2 semanas
Lugar: IIBCE
Ciudad: MONTEVIDEO
Institución Promotora/Financiadora: IIBCE

Patogenicidad Bacteriana (2013)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Duración: 6 semanas
Lugar: Facultad de Ciencias
Ciudad: MONTEVIDEO
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

Patogenicidad Bacteriana (2012)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 6 semanas
Lugar: Instituto de Higiene
Ciudad: M
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

Identificación y caracterización de bacterias de interés en salud animal (2012)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 6 semanas
Lugar: IIBCE
Ciudad: MONTEVIDEO
Institución Promotora/Financiadora: Programa de Postgrados de la Facultad de Veterinaria, UdelaR

Bioseguridad en Bioterios (2011)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Organizador
Duración: 1 semanas
Lugar: Facultad de Veterinaria
Ciudad: MONTEVIDEO

II Escuela Regional de Microbiología (2011)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Tipo de participación: Docente
Duración: 2 semanas
Lugar: IIBCE
Ciudad: MONTEVIDEO
Institución Promotora/Financiadora: IIBCE

Aproximaciones clásicas y moleculares para el diagnóstico y tipificación de bacterias de interés veterinario (2010)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 8 semanas
Lugar: IIBCE
Ciudad: MONTEVIDEO
Institución Promotora/Financiadora: Programa de Postgrados de la Facultad de Veterinaria, Udelar

Identificación y caracterización de bacterias de interés veterinario (2009)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 8 semanas
Lugar: IIBCE
Ciudad: MONTEVIDEO
Institución Promotora/Financiadora: Programa de Postgrados de la Facultad de Veterinaria, Udelar

Aproximaciones clásicas y moleculares para el diagnóstico y tipificación de bacterias de interés veterinario (2008)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 8 semanas
Lugar: IIBCE
Ciudad: MONTEVIDEO
Institución Promotora/Financiadora: Programa de Postgrados de la Facultad de Veterinaria, Udelar

Nuevas aproximaciones para el estudio de patógenos bacterianos: los modelos de *Listeria monocytogenes* y *Proteus mirabilis* (2007)

SCAVONE, P
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Tipo de participación: Docente
Unidad: Departamento de Microbiología
Duración: 2 semanas
Lugar: IIBCE
Ciudad: MONTEVIDEO

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

El juego de Delftia sp. JD2. (2022)

Morel, M., Riviezzi, B., Cagide, C., Castro, S., Arredondo, D., Carrasco, V., González, MJ., 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

El ataque de zomvirus (2022)

Arredondo, D., Morel, M., SCAVONE, P., González, MJ., Carrasco, V., Amarelle, V., Azziz, G., Taulé, C., Malán, K., Umpiérrez, A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: <https://www.comicbacterias.com/zomvirus/>

Cómic sobre como afectan los virus nuestro organismo al no estar vacunados

Bacterias Luminosas (2022)

SCAVONE, P., Canales-Huerta, N., Palma, K., Jara-Wilde, J., Castignini, D., Härtel, S., Navarro, N., Arredondo, D., Carrasco, V., Rodríguez-Juele, A., Peruzzo, N.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: comicbacterias.com

Mini-cómic sobre fluorescencia, microscopía

El vino de Issatchenkia (2022)

SCAVONE, P., Arredondo, D., González, MJ., Carrasco, V., González P., Ramón A., Costabile A., Villarino, A., J. Dourron, 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

Felices 100 años BCG (2022)

SCAVONE, P., ANDREA VILLARINO, M MARGENAT, V Irving, Tania García-Cedrés, A. M. Ferreira, Daniela Arredondo, Carrasco, V., González M. J., Nicolás Peruzzo, Alejandro Rodríguez Juele

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

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

Comic sobre la vacuna de la BCG

Vacunas: Mitos y Realidades (2022)

SCAVONE, P., AMARELLE, Vanesa, ARREDONDO, D., González M. J., Lorena Pardo, Noelia Speranza, ROBINO L., Inthamoussu M., Nicolás peruzzo

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.comicbacterias.com/vacunas/>

Comic sobre las vacunas, efectos secundarios, efecto rebaño.

El mercado microbiota (2021)

SCAVONE, P , Brenda Maldonado-Arriaga , Sergio Sandoval-Jiménez , Tomás Cortés-Espinosa , Rebeca Pérez-Cabeza de Vaca , Jonathan Shaw , Paul Mondragón-Terán , Cecilia Hernández-Cortez , Carrasco, V. , González M. J. , ARREDONDO, D. , Nicolás Peruzzo , Alejandro Rodríguez Juele

País: España

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

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

Comic sobre la microbiota intestinal y problemas asociados con la disbiosis

Coco y Fran contra el Echinococcus (2021)

SCAVONE, P , Gabriela Albite , A Esteves , M Paulino , V Blanco , S Cancela , ARREDONDO, D. , Carrasco, V. , González M. J. , Nicolás peruzzo , Alejandro Rodríguez Juele

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

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

Comic sobre hidatidosis

El llamado de la mimosa (2021)

SCAVONE, P , Raul Platero , Cecilia Rodriguez-Esperón , Florencia Garabato , ARREDONDO, D. , Carrasco, V. , González M. J. , Nicolás Peruzzo , Alejandro Rodríguez Juele

País: España

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

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

comic sobre rizobios y su interacción con la planta mimosa

Kit de supervivencia en cuarentena (2020)

Vanesa Amarelle , SCAVONE, P , María Morel , María José González Candia , Daniela Arredondo , Gastón Azzizz , Ana Umpiérrez , Cecilia Taulé , Karen Malán , Valentina Carrasco

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: www.comicbacterias.com

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)

SCAVONE, P , AMARELLE, Vanesa , ARREDONDO, D. , Carrasco, V. , Natalia Echeverría , González M. J. , Karen Malan , María Morel , Cecilia Taule , Ana umpierrez , Nicolás Peruzzo , Alejandro Rodríguez Juele

País: España

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.comicbacterias.com/mini-bactericomics/bacterias-contra-coronavirus/>

Comic sobre la pandemia

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

SCAVONE, P , AMARELLE, Vanesa , ARREDONDO, D. , Gaston Azzizz , Carrasco, V. , Natalia Echeverría , González M. J. , MALAN A.K. , María Morel , Cecilia Taule , Ana Umpiérrez , Nicolás Peruzzo , Alejandro Rodríguez Juele

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.comicbacterias.com/kit-cuarentena/>
Guía ilustrado con información sobre la pandemia

El plan de tuberculosis (2020)

SCAVONE, P , Andrea Villarino , M margenat , V Irving , Tania García-Cedrés , A. M. Ferreira ,
ARREDONDO, D. , Carrasco, V. , González M. J. , Nicolas Peruzzo , Alejandro Rodríguez Juele

País: España

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.semicrobiologia.org/revista-semaforo/diciembre-2020>

Comic sobre la tuberculosis

Bacterijuegos olímpicos (2019)

SCAVONE, P , ARREDONDO, D. , González M. J. , Peruzzo, N , Rodríguez Juele, 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

Palabras clave: comic bacterias coco&fran

Areas de conocimiento:

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

Bacterias: la historia mas pequeña jamás contada (2018)

SCAVONE, P

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

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

Bacterias: la historia más pequeña jamás contada, es una historieta que surge por iniciativa de investigadores jóvenes de la División Ciencias Microbiológicas del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE) con la financiación de la A

Areas de conocimiento:

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

Vacaciones en la boca (2018)

SCAVONE, P , Azziz , Peruzzo, N , Rodriguez Juele, A

País: España

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.semicrobiologia.org/secciones/publicaciones/semaforo/66>

Participación en creación de guión para nuevo comic

Palabras clave: comic bacterias Coco&Fran

Areas de conocimiento:

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

EDICIÓN O REVISIÓN

Boletín Sociedad Uruguaya de Microbiología Nro 13 (2019)

SCAVONE, P

Revista

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Boletín Sociedad Uruguaya de Microbiología Nro 14 (2019)

SCAVONE, P

Revista
País: Uruguay
Idioma: Español

Boletín Sociedad Uruguaya de Microbiología Nro 18 (2019)

SCAVONE, P
Revista
País: Uruguay
Idioma: Español

Boletín Sociedad Uruguaya de Microbiología Nro 19 (2019)

SCAVONE, P
Revista
País: Uruguay
Idioma: Español

Boletín Sociedad Uruguaya de Microbiología Nro 3 (2018)

SCAVONE, P
Compilación
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: <http://www.sumuy.org.uy/novedades.html>
Número de páginas: 5
Editorial: Directiva SUM
MONTEVIDEO
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Boletín Sociedad Uruguaya de Microbiología Nro 4 (2018)

SCAVONE, P, AMARELLE V.
Revista
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://www.sumuy.org.uy/>
Número de páginas: 5
Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Boletín Sociedad Uruguaya de Microbiología Nro 5 (2018)

SCAVONE, P, Mabel Berois
Revista
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://www.sumuy.org.uy/>
Número de páginas: 5
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Boletín Sociedad Uruguaya de Microbiología Nro 6 (2018)

SCAVONE, P
Revista
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://www.sumuy.org.uy/>
Número de páginas: 5
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Boletín Sociedad Uruguaya de Microbiología Nro 7 (2018)

SCAVONE, P, Maria Morel
Revista
País: Uruguay
Idioma: Español

Medio divulgación: Internet
Web: <http://www.sumuy.org.uy/>
Número de páginas: 5
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Boletín Sociedad Uruguaya de Microbiología Nro 8 (2018)

SCAVONE, P
Revista
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://www.sumuy.org.uy/>
Número de páginas: 5
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Boletín Sociedad Uruguaya de Microbiología Nro 9 (2018)

SCAVONE, P, FERRANDO, L.
Revista
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://www.sumuy.org.uy/>
Número de páginas: 5
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Boletín Sociedad Uruguaya de Microbiología Nro 10 (2018)

SCAVONE, P, MARTINEZ, A
Revista
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://www.sumuy.org.uy/>
Número de páginas: 4
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Boletín Sociedad Uruguaya de Microbiología Nro 11 (2018)

SCAVONE, P, CABEZAS, A
Revista
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://www.sumuy.org.uy/>
Número de páginas: 5
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Boletín Sociedad Uruguaya de Microbiología Nro 12 (2018)

SCAVONE, P, Lucía Yim
Revista
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://www.sumuy.org.uy/>
Número de páginas: 6
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Boletín Sociedad Uruguaya de Microbiología Nro 1 (2017)

SCAVONE, P
Compilación
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: <http://www.sumuy.org.uy/novedades.html>
Número de páginas: 3
Editorial: Directiva SUM

MONTEVIDEO

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Boletín Sociedad Uruguaya de Microbiología Nro 2 (2017)

SCAVONE, P

Compilación

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <http://www.sumuy.org.uy/novedades.html>

Número de páginas: 4

Editorial: Directiva SUM

MONTEVIDEO

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Transformaciones (2022)

SCAVONE, P

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: Sarandí

Tema: la microbiota olvidada

No toquen nada (2021)

SCAVONE, P

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: FM del SOL

Fecha de la presentación: 21/05/2021

Ciudad: Montevideo

No toquen nada (2021)

SCAVONE, P

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: FM del Sol

Ciudad: montevideo

Subrayado (2021)

SCAVONE, P

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Fecha de la presentación: 03/12/2021

Tema: Lanzamiento comic Vacunas

La tarde en casa (2021)

SCAVONE, P

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: Canal 10

Tema: Desarrollo de test de saliva

Arriba Gente (2021)

SCAVONE, P

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: canal 10

Tema: desarrollo de un test de saliva

Buen día (2021)

SCAVONE, P
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Emisora: canal 4
Tema: desarrollo de un test de saliva

Desayunos informales (2021)

SCAVONE, P
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Emisora: canal 12
Tema: desarrollo de un test de saliva

Justicia Infinita (2021)

SCAVONE, P
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español

No toquen nada (2020)

SCAVONE, P
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Emisora: FM del Sol
Ciudad: montevideo

Subrayado (2020)

SCAVONE, P
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Emisora: Canal 10
Fecha de la presentación: 10/04/2021
Tema: Lanzamiento Comic sobre el coronavirus

Buen Vivir (2020)

SCAVONE, P
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Emisora: canal 4
Tema: rol de la microbiota en las infecciones urinarias

A ciencia cierta (2020)

SCAVONE, P
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Emisora: Sarandí
Tema: nanopartículas acopladas a antibióticos para tratar ITU

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Diarrea neonatal en terneros: abordajes diagnósticos (2019)

SCAVONE, P
Otro
Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA-Biología

BIOFilms microbianos: rápido y furioso (2019)

SCAVONE, P
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Duración: 2 semanas

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

SCAVONE, P
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Radisson hotel Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: SUM. SUB

Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2018)

SCAVONE, P
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Torre de las Comunicaciones MONTEVIDEO
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://www.sumuy.org.uy/>
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Biofilms microbianos: el bueno, el feo y el malo (2018)

SCAVONE, P
Otro
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,IIBCE MONTEVIDEO
Idioma: Español
Duración: 2 semanas
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

workshop PreCongreso SUB-SUM de EScritura Científica y Publicación de artículos científico (2017)

SCAVONE, P
Otro
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,IIBCE MONTEVIDEO
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: ASM

El arte de la comunicación científica (2016)

SCAVONE, P
Otro
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,IIBCE MONTEVIDEO
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: ASM

Microscopía confocal y análisis de imágenes aplicadas a la microbiología (2016)

SCAVONE, P
Otro
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,IIBCE MONTEVIDEO
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

workshop de Escritura Científica y Publicación de artículos científicos (2015)

SCAVONE, P
Otro
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,IIBCE MONTEVIDEO
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: ASM

IV Escuela Regional de Microbiología (2015)

SCAVONE, P
Otro
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,IIBCE MONTEVIDEO
Idioma: Español
Duración: 2 semanas
Institución Promotora/Financiadora: IIBCE

2do workshop de EScritura Científica y Publicación de artículos científicos (2015)

SCAVONE, P
Otro
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,IIBCE MONTEVIDEO
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: ASM

III Escuela Regional de Microbiología (2013)

SCAVONE, P
Otro
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,IIBCE MONTEVIDEO
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Duración: 2 semanas
Institución Promotora/Financiadora: IIBCE

The Microbial World through different eyes (2013)

SCAVONE, P
Otro
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,IIBCE MONTEVIDEO
Idioma: Inglés
Duración: 2 semanas

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

FONDECYT Postdoctoral ANID (2023)

Chile
Cantidad: Menos de 5

CYTED (2023)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Fellowship Proposal UNU-BIOLAC (2022)

Venezuela
Cantidad: Menos de 5

Convocatoria PICT 2021 (2022)

Argentina
Cantidad: Menos de 5

CSIC Iniciación área Salud (2021)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Fondo Vaz Ferreira (2021)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

FONDECYT Iniciación (2020)

Chile
Cantidad: Menos de 5

Fondo Vaz Ferreira (2019)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Proyectos PICT Convocatorio 2019 FONCyT (2019)

Argentina
Cantidad: Menos de 5

Programa de Equipamiento Científico "Compra de grandes equipos científicos" (2018)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Evaluación Proyecto ANII (2017 / 2019)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

**Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el exterior (2017)**

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

FONCyT (2016)

Argentina
Cantidad: Menos de 5

propuestas de becas, cursos, talleres, conferencias y seminarios para el año 2016 (2015 / 2018)

Venezuela
UNU-BIOLAC
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**COMITÉ EDITORIAL****Antibiotics (2023 / 2023)**

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Urinary Tract Infections: diagnosis, treatments and pathogenesis
Cantidad: Menos de 5
Editora Invitada del Special Issue

Frontiers in Microbiology, Antimicrobials, Resistance and Chemotherapy (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Editor revisor

Frontiers Cellular and Infection Microbiology (2020 / 2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

REVISIONES

Frontiers in Cellular and Infection Microbiology (2022 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Drug Development and Industrial Pharmacy (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Microbiology, Antimicrobials, Resistance and Chemotherapy (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Microbial Pathogenesis (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Computer in Human Behavior (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Inflammation (2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Current Microbiology (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

BMC Infectious Diseases (2019 / 2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

BMC Microbiology (2019 / 2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Environmental Sustainability (2019 / 2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

BMC Clinical Pathology (2019)

Tipo de publicación: Anales
Cantidad: Menos de 5

Springer Nature (2019)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

MDR (2019)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Journal of Infection in Developing Countries (2019)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Research in Microbiology (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Veterinary Microbiology (2018)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

International Journal of Genomics (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

FEMS Journal (2018)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Future Microbiology (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Microbiology Open (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Infection, Disease & Health (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Frontiers Microbiology (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Current Pediatric Review (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

African Journal of Microbiology Research (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Infection in Developing Countries (2015 / 2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Plos One (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Acta Biochimica Polonica (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Microbial Pathogenesis (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Beneficial Microbes (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

African Journal of Microbiology Research (2014 / 2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Microscopy Research and Technique (2013)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Zoonoses and Public Health (2011)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

ISME-LAT (2023 / 2023)

Revisiones

Argentina

III Congreso Nacional de Biociencias (2022)

Revisiones

Uruguay

SUB, SUM

II congreso Nacional de Biociencias (2019)

Revisiones

Uruguay

II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos (2016)

Revisiones

Uruguay

1er Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2014)

Uruguay

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Tribunal del Premio IIBCE Jóven 2015 (2015)

Evaluación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

IIBCE

llamado N°32/2023 de técnicos Nivel II para el Laboratorio de Bioseguridad (2023 / 2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

llamado N°6/6-2023 para el Laboratorio de Biofilms Microbianos Departamento de Microbiología Horas docentes de investigación Nivel I, para el Departamento de Microbiología (2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

llamado N°5/6-2023 para el Laboratorio de Microbiología y Salud de las abejas, Departamento de Microbiología Horas docentes de investigación Nivel I, para el Departamento de Microbiología (2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

llamado N°6/18-2022 para el Departamento de Microbiología Horas docentes de investigación Nivel I, para el Departamento de Microbiología (2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

llamado N°20/2022 a concurso de méritos para un contrato de Técnico de Apoyo a la docencia e investigación, Nivel II de 20 horas semanales para el Laboratorio de Bioseguridad (2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

llamado N°3/2021 de méritos para un contrato de Horas docentes de investigación Nivel I, para el Departamento de Microbiología (2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

llamado N°5-2021 para el Departamento de Microbiología Horas docentes de investigación Nivel I, para el Departamento de Microbiología (2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

llamado N°32/2021 a concurso de méritos para un contrato de Técnico de Apoyo a la docencia e investigación, Nivel II de 30 horas semanales para el Laboratorio de Bioseguridad (2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

Tribunal del Concurso para proveer dos contratos de horas docentes homologado a grado 1 (2018)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Tribunal del Concurso para proveer un contrato de horas docentes homologado a grado 1 (2018)

Comité evaluador

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Tribunal del Concurso para proveer un contrato de horas docentes homologado a grado 1 (2018)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Vinculación con científicos y tecnólogos del exterior (2017)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
anii

Tribunal de méritos para proveer un contrato horas docentes y de investigación de 22 hs "iniciación al a investigación" (2017 / 2017)

Comité evaluador
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

becas, cursos, talleres, conferencias y seminarios para el año 2018, UNU-BIOLAC (2015 / 2018)

Evaluación independiente
Venezuela
Cantidad: Menos de 5
UNU-BIOLAC

Tribunal del Concurso de méritos para la contratación de horas docentes para desempeñar tareas en la plataforma de bioterio de roedores del iibc (2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

Concurso para proveer un contrato de horas docentes homologado a grado 1 para el Departamento de Microbiología (2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

concurso para proveer dos contratos horas docentes homologados a grado 2 para el Departamento de Biología Molecular, IIBCE (2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Horas docentes homologado a grado 1 Departamento de Microbiología (2014 / 2014)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE
Llamados realizados en: marzo 2014 diciembre 2014

Tribunal del Concurso para proveer un contrato de horas docentes homologado a grado 1 para el departamento de microbiología (2014)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

JURADO DE TESIS

PEDECIBA-Biología (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / pedeciba-biología , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

PROINBIO (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / proinbio , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Maestría PEDECIBA-Biología (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Tesis de Maestría PEDECIBA-Biología (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / PEDECIBA , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Licenciatura en Bioquímica (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Grado

Semana de Pos-doutorandos (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal do Rio de Janeiro / Instituto de Microbiologia Paulo de Goes , Brasil
Nivel de formación: Doctorado

Maestría en Biotecnología (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Ingeniero en Biotecnología (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Licenciatura en Biotecnología (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Licenciatura en Bioquímica (2015 / 2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Tesis de Maestría (2015 / 2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Maestría en Biotecnología (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Evaluación y caracterización de biofilms en implantes ortopédicos (2019 - 2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA), Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA-UdelaR)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lic. Natalia Reyes
País: Uruguay

Evaluación de los biofilms de cepas mutantes de P. mirabilis uropatógeno en modelos in vivo (2015 - 2019)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay
Programa: PEDECIBA-Biología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ana Laura Caetano
País: Uruguay
Palabras Clave: Biofilms
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biofilms

Evaluación de la capacidad de E. coli uropatógena de aislamientos clínicos de formar biofilms y comunidades bacterianas intracelulares y la efectividad de diferentes antibióticos (2015 - 2018)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay
Programa: PEDECIBA-Biología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María José González
País: Uruguay
Palabras Clave: Biofilms IBC Escherichia coli antibioticos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biofilms

Evaluación del papel de distintos factores bacterianos en la formación de biofilms de Proteus mirabilis uropatógenos (2014 - 2017)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay
Programa: Área Microbiología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Victoria Iribarnegaray
País: Uruguay
Palabras Clave: Proteus mirabilis Biofilms
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microbiología,

GRADO

Incorporación de la tecnología LAMP-Crispr/Cas al diagnóstico de uropatógenos (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería, Uruguay
Programa: Ingeniería en Biotecnología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Felipe Burgos
País: Uruguay

Identificación de genes involucrados en la formación de biofilms de *Proteus mirabilis* (2014 - 2015)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Alejandro Tuja
País: Uruguay
Palabras Clave: *Proteus mirabilis* Biofilms genes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microbiología, Biología Molecular

Evaluación de mutantes defectivas en la formación de biofilms de *P. mirabilis* (2014 - 2014)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Victoria Iribarnegaray
País: Uruguay
Palabras Clave: Biofilm mutantes transposón ITU
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Rol de fimbrias y flagelos en la bioarquitectura y formación de Biofilms de *Proteus mirabilis* (2010 - 2010)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Virginia Baraibar
País: Uruguay
Palabras Clave: *Proteus mirabilis* Biofilms fimbrias flagelos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología, Microscopia confocal

Factores de virulencia implicados en la formación de biofilms de *proteus mirabilis* uropatógeno (2010 - 2010)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Virginia Baraibar
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología, Microscopia confocal

Caracterización de la cepa de *Salmonella typhimurium* BRD509(pTM1) que expresa la proteína fimbrial MrpA de *Proteus mirabilis* (2008 - 2008)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Br. Ana Umpierrez
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Efecto de diversas moléculas sobre biofilms microbianos

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal
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

Caracterización fenotípica de mutantes defectivas en la formación de biofilms de *Proteus mirabilis*

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Ana Laura Caetano
País: Uruguay
Palabras Clave: *Proteus mirabilis* Biofilms mutantes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microbiología,

OTRAS

Pasantía Evaluación de nanotransportadores de albúmina contra comunidades bacterianas intracelulares (2023 - 2023)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Laboratorio de Biofilms Microbianos, Departamento de Microbiología , Uruguay
Programa: Pasantía de laboratorio
Tipo de orientación: Cotutor (SCAVONE, P , Morales, JO)
Nombre del orientado: Sofía Sánchez
País: Uruguay

Pasantía UNU-BIOLAC (2022 - 2022)

Orientación de posdoctorado
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Laboratorio de Biofilms Microbianos , Uruguay
Programa: UNU-BIOLAC
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Qca Erlen Yiseña Cruz
País: Uruguay

Pasantía científica (2020 - 2022)

Iniciación a la investigación
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Microbiología , Uruguay
Programa: Ingeniería en Biotecnología, Universidad ORT
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Felipe Burgos
País: Uruguay

Evaluación de Biofilms microbianos en cepas de *Klebsiella* (2021 - 2021)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Laboratorio de biofilms microbianos , Uruguay
Programa: Maestría PEDECIBA
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Lic. Carmen Magallanes
País: Uruguay

Pasantía Científica (2020 - 2021)

Iniciación a la investigación
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Microbiología , Uruguay
Programa: Ingeniería en Biotecnología, Universidad ORT
Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Ana María Ibáñez
País: Uruguay

Pasantía científica (2019 - 2019)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Depto de Microbiología , Uruguay
Programa: UNU-BIOLAC
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Qco. Fco. Nicolás Navarro
País: Uruguay

Pasantía científica

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Depto de Microbiología , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Tecnóloga Médica Nicole Canales
País: Uruguay

Pasantía Científica

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Microbiología , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Paula Da Cunda
País: Uruguay
Palabras Clave: Biofilms
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biofilms

Pasantía Científica

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Microbiología , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lic. Damaris Rebaza
País: Uruguay
Palabras Clave: Biofilms cultivos de celulas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biofilms

Capacitación en cultivos celulares

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Nombre del orientado: Dra Luciana Robino
País: Uruguay
Palabras Clave: cultivos celulares
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Puesta a punto de inmunofluorescencia para evaluar la colonización bacteriana en plantas

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Lic. Fernanda Trovero
País: Uruguay
Palabras Clave: Microscopía confocal Análisis de imágenes inmunofluorescencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Identificación de genes involucrados en la formación de biofilms de Proteus mirabilis

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Alejandro Tuja
País: Uruguay
Palabras Clave: APIPE
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Expresión de la proteína mam7 de *V. parahaemolyticus* en *L. lactis*

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Chile
Nombre del orientado: Dra. Nicole Trombert
País: Chile
Palabras Clave: Lactococcus lactis Expresión de proteínas mam7
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microbiología

Capacitación en microscopía confocal y análisis de imágenes

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina, Uruguay
Nombre del orientado: Dra. Luciana Robino
País: Uruguay
Palabras Clave: Microscopía confocal Análisis de imágenes inmunofluorescencia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Cambios en los niveles de acetilación de histonas modulan la accesibilidad de proteínas del sistema de reparación por escisión de nucleótidos acoplada a la transcripción.

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Dayana Moreno
País: Uruguay
Palabras Clave: plásmidos Sistemas de expresión
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Estrategias de modulación de la respuesta inmune en el tracto urinario basadas en la administración de flagelina de *Proteus mirabilis*

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Ana Umpierrez
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Caracterización de la microbiota urinaria y sus implicancias en niños y adultos (2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay
Programa: Posgrado en Biotecnología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lic. Rafael Sauto
País/Idioma: Uruguay, Español

Nanotransportadores de albúmina como potenciadores del tratamiento contra las comunidades bacterianas intracelulares en las infecciones urinarias (2020)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile / Laboratory Drug delivery, Chile
Programa: Ciencias Farmacéuticas
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (SCAVONE, P., Javier O. Morales)
Nombre del orientado: Bca. Fca. Sofía Sánchez

País/Idioma: Chile, Español

Nanotransportadores de antibióticos como potencial tratamiento de las comunidades bacterianas intracelulares en la infección urinaria (2019)

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Qco Fco. Nicolás Navarro

País/Idioma: Uruguay, Español

Papel de las vesículas de membrana externa en bacterias uropatógenas (2018)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mag. María José González

País/Idioma: Uruguay, Español

OTRAS

Síntesis, caracterización y función biológica de nanopartículas de plata funcionalizadas con ceftriaxona (2023)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Licenciatura en Biotecnología, ORT

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Agustín Rodríguez

País/Idioma: Uruguay,

Pasantía Evaluación de celulosa bacteriana (2023)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: UNU-BIOLAC

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ing. Darlyn Riquelme

País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio al trabajo presentado en el X Congreso de Urología (2022)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Urología

Premio de la Fundación Puigvert (2022)

(Internacional)

Fundación Puigvert

Premio de la Fundación Puigvert-Mejor trabajo de investigación presentado en el Congreso de la Confederación Americana de Urología al trabajo "Microbiota del aparato urinario bajo y comunidades bacterianas intracelulares, técnicas diagnósticas"

Mención especial al Comic El ataque de los zomvirus, en Divulgación Académica, Premios Bartolomé Hidalgo (2022)

(Nacional)

Cámara Uruguaya del Libro

Mención especial al Comic El ataque de los zomvirus, en Divulgación Académica 2020/2022,
Premios Bartolomé Hidalgo

Premio West 2020 Mejor historieta por Coco y Fran contra el Coronavirus (2020)

(Nacional)
comic convention

Mejor Presentación oral Libre de Académico (2019)

(Internacional)
SOMICH

Morosoli Institucional (2019)

(Nacional)
Lolita Rubial
Premio Morosoli Institucional 2019 al Grupo Comic Bacterias, IIBCE, MEC, por su aporte al Uruguay cultural en Ciencia y Tecnología.

Mejor Tesis de Maestría del iibce a la Mag. María José González. (2019)

(Nacional)
D2C2

Premio Morosoli Institucional (2019)

(Nacional)
Lolita Rubial

Premio West Mejor Historieta Nacional 2018 (2018)

(Nacional)
Comic Convention Uruguay

Mejor Posdoctorado IIBCE (2017)

(Nacional)
IIBCE

Mención especial trabajo destacado (2014)

(Internacional)
IV Congreso Internacional de Infectología Pediátrica y vacunas-SADIP

Joven Embajador de la ASM en Uruguay (2014)

(Internacional)
ASM

Beca FEMS (2013)

(Internacional)
FEMS

Beca AMSUD-Pasteur (2013)

(Internacional)
AMSUD-Pasteur

Mención Especial (2013)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Pediatría
Infección urinaria por E.coli en niños. Presencia de comunidades bacterianas intracelulares.
Autores: Luciana Robino, Paola Scavone, Lucía Araujo, Gabriela Algorta, Pablo Zunino, María Catalina Pérez, Rafael Vignoli. Trabajo libre presentado en el XXIX Congreso Uruguayo de Pediatría

3er Premio en el Concurso Historia de la Medicina Uruguaya en el Bicentenario (2011)

(Nacional)
Facultad de Medicina

Beca para Pasantías Regionales (2010)

(Internacional)
PEDECIBA

Beca de Inscripción y alojamiento al 9th Latin American Congress of Immunology (2009)

(Internacional)
ALAI

Concurso Técnico III, Preparador Escalafón B Grado 07 (2009)

(Nacional)
IIBCE

Beca para Pasantías Nacionales (2009)

(Nacional)
PEDECIBA

Beca para pasantías de corta duración en el Instituto Pasteur de Paris (2006)

(Internacional)
AMSUD-Pasteur, Embajada de Francia en Uruguay

Beca de Programa de Intercambio Científico REgional (2005)

(Internacional)
AMSUD-Pasteur

Beca para asistir al Curso Molecular TEchnifques and bioinformatics in animal diseases diagnostics (2005)

(Internacional)
ICGEB

Beca para asistir al curso Analisis de la diversidad microbiana en productos fermentados naturales y en flora intestinal (2005)

(Internacional)
CABBIO

Beca para asistir al II Congreso Argentino de Microbiología de los Alimentos (2003)

(Nacional)
Sociedad Uruguaya de Microbiología

Beca para asistir al III Curso Ibero-Americano de Epidemiología Molecular en Dolencias Emergentes (2003)

(Internacional)
CYTED

Primer premio al mejor trabajo presentado por científicos uruguayos al VI Congreso Latinoamericano de Inmunología (2002)

The Wellcome Trust

PRESENTACIONES EN EVENTOS

3er Congreso Latinoamericano de Ecología Microbiana, ISME-Lat (2023)

Congreso

Urobioma y sus implicancias en la salud y enfermedad.

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Alcance geográfico: Regional

Congreso SETAC Latin America 15th Biennial Meeting (2023)

Congreso

consideración de las diferencias entre mujeres y varones, biológicas y culturales, en la investigación sobre salud. Infecciones urinarias: mujeres y varones

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Alcance geográfico: Regional

India International e-Conference on Mitigating Contemporary Environmental issues by Sustainable Approaches (2022)

Congreso

How to teach contemporary environmental issues to children?

India

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nuevos desafíos en estrechez de uretra: una mirada internacional. (2022)

Encuentro

Rol de la microbiota urinaria

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Hospital Maciel

World Microbe Forum (2021)

Congreso

EAM Workshop: Microbiology Literacy

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: ASM/FEMS

6th Annual International Conference. Indian Network for soil contamination research (2021)

Congreso

Microbiology for Science and Society.

India

Tipo de participación: Conferencista invitado

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

Encuentro

Conversatorio sobre el rol de las mujeres en la pandemia

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: IIBCE

Como ser científica y no morir en el intento (2021)

Encuentro

Ciclo de Charlas Mujer

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Empresa Logiciallis

Presentación de las acciones del IIBCE frente a la pandemia COVID-19 (2021)

Encuentro
Presentación de los desarrollos realizados en IIBCE para la detección de SARS-CoV-2
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: IIBCE

Congreso SOMICH (2020)

Congreso
La historieta como herramienta para la enseñanza de la microbiología.
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SOMICH

Seminario online "Relevancia clínica de biofilms: aportes desde la investigación" (2020)

Seminario
Charla sobre biofilm y su relevancia médica
Chile
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Centro de Investigación e Innovación Biomédica, Facultad de Medicina, Universidad de los Andes,

8th FEMS Congress (2019)

Congreso
Bacteria: the tiniest story ever told
Escocia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: FEMS

XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología (2018)

Congreso
Simposio Bacterial Pathogenesis: mechanism involved in survival, resistance and virulences
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: sociedad uruguaya de microbiología Areas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Exploring the potential of biological soft matter in agrifood challenges (2018)

Simposio
presentacion de líneas de investigacion
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Newton Foundation

5th CMM Pucon Symposium 2017: Data Science for Frontier Astronomy, Biology and Medicine (2017)

Simposio
presentación oral
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso
XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 27
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Seminario (2014)

Seminario

Análisis de imágenes aplicados a problemas microbiológicos

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: SCIAN-Lab, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de

Chile Palabras Clave: Microbiología Análisis de imágenes

Áreas de conocimiento:

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

Seminario (2014)

Seminario

Los uropatógenos como modelos para el estudio de interacciones microbianas.

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Centro de Genómica y Bioinformática, Universidad Mayor,

Santiago Palabras Clave: Uropatógenos interacciones

Áreas de conocimiento:

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

Minisimposio Aplicaciones de la Microscopía de Fluorescencia y confocal (2014)

Simposio

Creación, evolución y destrucción de los biofilms microbianos: una mirada cuantitativa

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: IIBCE, PEDECIBA Palabras Clave: Microscopía confocal

APLICACIONES

Áreas de conocimiento:

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

18th International Microscopy Congress (2014)

Congreso

18th International Microscopy Congress

República Checa

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40 Palabras Clave: Microscopía confocal microscopía de barrido

Áreas de conocimiento:

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

IV Congreso Internacional de Infectología Pediátrica y vacunas-SADIP 2014 (2014)

Congreso

IV Congreso Internacional de Infectología Pediátrica y vacunas-SADIP 2014

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: SADIP Palabras Clave: ITU Nichos intracelulares Niños

Escherichia coli

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría

13er Congreso Panamericano de la Leche (2014)

Congreso

13er Congreso Panamericano de la Leche

México

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40 Palabras Clave: Biofilms Mastitis subclínica Staphylococcus aureus

Áreas de conocimiento:

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

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Congreso
X Encuentro Nacional de Microbiólogos
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Palabras Clave: Proteus mirabilis Biofilms mutantes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microbiología,

5th Congress of European Microbiologists FEMS (2013)

Congreso
5th Congress of European Microbiologists FEMS
Alemania
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: FEMS Palabras Clave: Microbiology
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

15th ICI (2013)

Congreso
15th International Congress of Immunology
Italia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: IUIS Palabras Clave: Immunology
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Inmunología

X Congreso Latinoamericano de Inmunología (2012)

Congreso
X Congreso Latinoamericano de Inmunología
Perú
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 36
Nombre de la institución promotora: ALAI Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

xx Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Congreso
xx Congreso Latinoamericano de Microbiología
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: ALAM, SUM

9th Latin American Congress of Immunology (2009)

Congreso
9th Latin American Congress of Immunology
Chile
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: ALAI

xxx Congreso Chileno de Microbiología (2008)

Congreso
xxx Congreso Chileno de Microbiología
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Chilena de Microbiología Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biofilms

XII Jornadas de la SUB (2007)

Congreso

XII Jornadas de la SUB

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

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

XI Jornadas de la SUB (2005)

Congreso

XI Jornadas de la SUB

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

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

X PABMB (2005)

Congreso

X PABMB

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: PABMB Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología (2004)

Congreso

XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

III Encuentro de Jóvenes Biólogos PEDECIBA (2004)

Encuentro

III Encuentro de Jóvenes Biólogos PEDECIBA

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

X Jornadas Argentinas de Microbiología (2003)

Congreso

X Jornadas Argentinas de Microbiología

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

VI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2003)

Encuentro

VI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

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

VI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2003)

Encuentro

VI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

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

X Jornadas de la SUB (2002)

Congreso

X Jornadas de la SUB

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

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

VI Congreso Latinoamericano de Inmunología (2002)

Congreso

VI Congreso Latinoamericano de Inmunología

Cuba

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Lationamericana de Inmunología Areas de
conocimiento:

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

IX Congreso Argentino de Microbiología (2001)

Congreso

IX Congreso Argentino de Microbiología

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

II Encuentro de Jóvenes Biólogos PEDECIBA (2000)

Encuentro

II Encuentro de Jóvenes Biólogos PEDECIBA

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de ciencias Areas de conocimiento:

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

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Identificación masiva de pépticos antimicrobianos encintados en proteomas de insectos (2022)

Candidato: M.Sc. Gloria Lorena Velázquez Mejía

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SCAVONE, P

Posgrado de Ecología / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Instituto de
Ecología A. C. / México

País: México

Idioma: Español

Mini-intestinos desarrollados en el laboratorio: un modelo in vitro de vanguardia para reducir el uso de animales de experimentación (2020)

Candidato: Hellen Daghero

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SCAVONE, P, Folle, G, HERNANDEZ A.

Doctorado / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas /
Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Aspectos clínicos de los niños con infecciones invasoras causadas por Staphylococcus aureus y características microbiológicas de las cepas involucradas (2019)

Candidato: Lorena Pardo

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SCAVONE, P, Giachetto, G, ZUNINO, P.

Programa de Investigación Biomédica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la
República / Facultad de Medicina / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Estudio de las bases moleculares de la adaptación a hospedero y la invasividad de Salmonella enterica (2019)

Candidato: Adriana Martínez

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SCAVONE, P, Durán, R, BUSCHIAZZO, A.
Doctorado / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Caracterización de *Klebsiella pneumoniae* productora de carbapenemasa en un brote intrahospitalario y producción de biofilm (2019)

Candidato: Lic. Florencia Geymonat
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SCAVONE, P, Camou, T, Medina, J
Maestría en Biología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Caracterización del perfil molecular y celular inducido durante la colonización nasofaríngea de *S. pneumoniae* (2019)

Candidato: Lic. Paula Céspedes
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SCAVONE, P, Pristch, O, Casaravilla, C
Maestría en Biología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Aspectos clínicos de los niños con infecciones invasoras causadas por *Staphylococcus aureus* y características microbiológicas de las cepas involucradas (2019)

Candidato: Dra. Lorena Pardo
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SCAVONE, P, Zunino, P., Giachetto, G
PRO.IN.BIO / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Expresión del dominio quinasa de un receptor de membrana plasmática de la planta de papa, *Solanum tuberosum* (2018)

Candidato: Andrés Berais
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
SCAVONE, P
Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Análisis proteómico comparativo de aislamientos de *Salmonella enterica* de los serotipos Dublin y enteritidis: en busca de los determinantes de la patogenicidad diferencial (2018)

Candidato: Lic. Adriana Yissel Martínez
Tipo Jurado: Otras
SCAVONE, P, ZUNINO, P., VILLARINO, A
Área Microbiología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Salmonella proteomica comparativa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Evaluación de flagelinas de diversas especies bacterianas como inmunomoduladores en patologías del tracto respiratorio (2017)

Candidato: Lucía Rodríguez

Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SCAVONE, P., Andrea Villarino
Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Caracterización fenotípica de mutantes defectivas en la formación de biofilms de *Proteus mirabilis* (2015)

Candidato: Ana Laura Caetano
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
PLATERO, R., SCAVONE, P
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Biofilms mutantes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biofilms

Caracterización de aislamientos de *Pseudomonas* spp. productores de metalo- β -lactamasa (2015)

Candidato: Romina Papa
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
VIGNOLI, R., CORDEIRO, N., SCAVONE, P
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la
República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Pseudomonas b-lactamasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Puesta a punto de un protocolo de liofilización para la creación de bancos bacterianos (2015)

Candidato: Alín Grauer, Karin Grunberg y Sofía Zardo
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
UMPIÉRREZ, M., SCAVONE, P
Licenciatura en Biotecnología / Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay /
Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: protocolo liofilización bancos bacterianos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Validación de novedosas herramientas biológicas para evaluar la activación del factor de transcripción NF- κ B (2015)

Candidato: Giuliana Mastropietro
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
RIAL, A., SCAVONE, P
Ingeniero en Biotecnología / Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay /
Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: herramientas biológicas NF- κ B
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Análisis de *Cupriavidus* aislados de mimosas nativas del Uruguay (2015)

Candidato: Laura Sandes
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
SCAVONE, P
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: mimosas nativas cupriavidus
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Identificación de genes involucrados en la formación de biofilms de *Proteus mirabilis* (2015)

Candidato: Alejandro Tuja
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
AZPIROZ, F. , SCAVONE, P
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Biofilms genes identificacion
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Evaluación de mutantes defectivas en la formación de biofilms de *P. mirabilis* (2014)

Candidato: Victoria Iribarnegaray
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
ROSCONI, F , AZPIROZ, F. , SCAVONE, P
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: *Proteus mirabilis* Biofilms mutantes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microbiología, Inmunología

Caracterización molecular de aislamientos de *Klebsiella pneumoniae* causantes de infecciones hospitalarias (2014)

Candidato: Gabriela Khalil
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
GARCÍA, G , SCAVONE, P
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: *Klebsiella pneumoniae* infecciones hospitalarias caracterización
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Aislamiento, identificación y caracterización de una cepa nativa de *Lactobacillus* con propiedades probióticas y su potencial uso en la industria láctea (2014)

Candidato: Sylvia Vázquez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SCHELOTTO, F , CASTRO, S , SCAVONE, P
Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Probióticos industria láctea
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Sistemas de adquisición de hierro mediados por citrato férrico en *Herbaspirillum seropedicae* Z67 (2012)

Candidato: María Fernanda Trovero Martínez
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
G, CERCHETTO , ROSCONI, F , SCAVONE, P
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la

República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Análisis de imágenes (2009)

Candidato: Nathalie Casanova
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
SCAVONE, P
Ingeniería Física / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Univ de Santiago de Chile / Fac de Ciencia / Chile
País: Chile
Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Desde mi ingreso en el IIBCE he participado activamente de distintas instancias institucionales, como la Comisión Organizadora del IIBCE Abierto e integración de distintas Comisiones. En el año 2014 participé en la creación de la Unidad Asociada de Estudio de Bacterias Uropatógenas con el Depto. de Bacteriología y Virología del Instituto de Higiene, Facultad de Medicina. La creación de esta Unidad ha permitido avanzar en el conocimiento de las bacterias uropatógenas y en particular la detección por primera vez a nivel mundial de bacterias intracelulares en niños con infección urinaria.

Además he participado activamente en diversas comisiones del IIBCE (Bioterio, Confocal, Crióstato, Propiedad Intelectual, Comisión bipartita de Salud, Comisión COVID), en licitaciones para la compra de equipos científicos, así como en la creación, adaptación e implementación de los protocolos de seguimiento y prevención de COVID-19 al Instituto de acuerdo a la normativa vigente.

En junio 2020 fui designada como responsable del Laboratorio de Bioseguridad del IIBCE, para el desarrollo de distintas estrategias para aportar a la situación de emergencia sanitaria, se desarrollaron distintas herramientas para la detección de SARS-CoV-2 en muestras humanas (saliva, hisopado) así como de muestras ambientales. Dicho Laboratorio permanece en funcionamiento siendo ahora un área para uso común de los investigadores del IIBCE que requieran un espacio de bioseguridad para llevar adelante sus proyectos.

En marzo de 2021 fui designada como responsable del Laboratorio de Biofilms Microbianos dentro del Departamento de Microbiología del IIBCE.

En 2022 fui elegida suplente del Area Microbiología para el Consejo Directivo del IIBCE (período 2022-2023).

Información adicional

Creación y participación como investigadora en la Unidad asociada "Unidad de Estudio de BACTERIAS Uropatógenas", Depto de Microbiología, IIBCE- Depto de Bacteriología y virología, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina. Aprobación 23/04/2014 Exp. N°070011-000942-14.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	181
Artículos publicados en revistas científicas	37
Completo	37
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	134
Libros y Capítulos	6
Capítulos de libro publicado	6
Textos en periódicos	3
Periodicos	3
PRODUCCIÓN TÉCNICA	111
Procesos o técnicas	7

Trabajos técnicos	3
Otros tipos	101
EVALUACIONES	86
Evaluación de proyectos	14
Evaluación de eventos	5
Evaluación de publicaciones	35
Evaluación de convocatorias concursables	19
Jurado de tesis	13
FORMACIÓN RRHH	34
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	28
Tesis/Monografía de grado	8
Iniciación a la investigación	3
Otras tutorías/orientaciones	12
Tesis de maestría	4
Orientación de posdoctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	6
Tesis de doctorado	3
Tesis de maestría	1
Otras tutorías/orientaciones	2