



**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: 18/09/2018
Última actualización SNI: 18/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Ministerio de Educación y Cultura/ MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Departamento de Microbiología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Sector Gobierno/Público
Dirección: Depto Microbiología/ Av. Italia 3318 / 11600 / Montevideo , Uruguay
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 - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: 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 - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: 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 - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: 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

Institución financiadora: University of Brighton , Inglaterra

Áreas 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 / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

Institución financiadora: Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

Palabras Clave: Biofilms Proteus mirabilis patogenicidad

Palabras Clave: Biofilms Proteus mirabilis patogenicidad

Áreas de conocimiento:

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

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

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Comisión Europea , Bélgica

55 horas

Palabras Clave: Ciencia Divulgacion 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 colocalización 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

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

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - 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

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

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

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

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

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

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

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil

72 horas

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

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

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

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

40 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

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

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

80 horas

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

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

12 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

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

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

Areas 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 - UDeLaR, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

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

Tipo: Taller

Institución organizadora: Newton Foundation, Brasil

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología

Actuación profesional

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

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Investigador Ayudante (Grado 3), 40 horas semanales

Colaborador (12/2007 - 04/2017)

Investigador Asociado G II, 30 horas semanales

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

Técnico III Preparador, 30 horas semanales

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

Posdoc, 60 horas semanales / Dedicación total

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

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 - a la fecha)

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

Areas de conocimiento:

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

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 - a la fecha)

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Papel de las vesículas de membrana externa en bacterias uropatógenas (07/2018 - a la fecha)

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 microorganismo. 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 emplearán dos cepas de origen clínico (Proteus mirabilis 2921 y Escherichia coli U7) y se aislarán las vesículas a partir de cultivos en medio convencional por pasos de ultracentrifugación. Luego, el contenido de las VME será identificado mediante estrategias de MALDI-TOF y secuenciación masiva del ARN. Por último se estudiará si las VME son mediadores de la comunicación inter e intra especie.

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: Paola SCAVONE GUILLERMO , Luciana Robino , María José GONZÁLEZ CANDIA ,

Iribarnegaray, V

Influencia de los biofilms en la patogénesis de la infección del tracto urinario por *Proteus mirabilis* (11/2015 - a la fecha)

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: ZUNINO, P. (Responsable) , IRIBARNEGARAY, V. , CAETANO, A.L. , GONZALEZ, G. ,

SOTELO, JR

Palabras clave: *Proteus mirabilis* Biofilms Infecciones del tracto urinario

Áreas de conocimiento:

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

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

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 indicara tratamiento con fosfomicina trometamol. Se realizara 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 utilizara una cepa de E. coli previamente estudiada que posee la capacidad de formación de biofilm Y CBI. El ensayo de biofilm se realizara utilizando la técnica de cristal violeta en placa de 96 pocillos, una vez el biofilm formado se expondrá a fosfomicina y se evaluara su 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 evaluara mediante microscopia confocal así como lisis celular y cultivo.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Robino, L , Martín NOTEJANE IGLESIAS (Responsable)

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

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 diferenciados 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

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ZUNINO, P. , 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

Bases moleculares en la formación de biofilms de Proteus mirabilis uropatogénico (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: UMPIERREZ, A (Responsable) , ZUNINO, P.

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)

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 - UDeLaR, Uruguay, Cooperación

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VIGNOLI, R. , ROBINO, L.

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 patogenicidad 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 inmunogénicas 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: PELLEGRINO, R. , ZUNINO, P. , UMPIERREZ, A.

Palabras clave: vacunas proteína fimbrial MrpA respuesta inmune ITU

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

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
Áreas 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

proyecto de popularización de la ciencia y la Tecnología "Un viaje al mundo microscópico" (04/2017 - a la fecha)

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 Peru
40 horas
Areas 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
Areas 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
Areas 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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología, Microscopia confocal

PASANTÍAS

(10/2013 - 11/2013)

Universidad de La Plata, CINDEFI, Laboratorio de biofilms microbianas
40 horas semanales
Areas 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 (SIAN-LAB),
40 horas semanales

(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)

Evaluador Experto Técnico ,8 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

American Society for Microbiology

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2014 - 12/2017)

Young Ambassador to Uruguay ,10 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 publicacion de artículos)
6 horas semanales
Ministerio de Educación y Cultura , Instituto de Investigaciones biológicas Clemente Establa
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 publicacion 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:

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

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

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

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

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

Univ de Chile

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (04/2014 - 05/2014)

,40 horas semanales

Otro (06/2009 - 09/2009)

Pasante ,60 horas semanales

Otro (05/2009 - 09/2009)

Pasantía ,30 horas semanales

En este momento me encuentro realizando una Pasantía en el Laboratorio de Analisis de Imagenes Científicas 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 científico.

Otro (02/2009 - 04/2009)

Pasante ,30 horas semanales

La Pasantía realizada en el Laboratorio de Analisis de Imagenes Científicas 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 científico.

Otro (10/2008 - 12/2008)

Pasante ,40 horas semanales

Otro (06/2008 - 08/2008)

Pasante ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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

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 microscopic 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 hypothesis 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-compatible droplets, in order to quantify cell-generated mechanical forces within living embryonic tissues by 3D shape deformation analysis. (ii) To develop and implement novel mathematical computational algorithms for 3D adjacent parametric surfaces in combination with 3D vertex modeling approaches to access morpho-topological properties for improved automatic segmentation, quantifying 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 LSFM 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.

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 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

Áreas 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 T.U.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:

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

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 (Salysers 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 evaluados 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

Áreas 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

Áreas 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* uropatogénico" 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 pneumoniae*. 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 Uropatogénicas" 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.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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
ISSN: 2235-2988
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
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
Áreas 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.: 175 4, 2017
Palabras clave: Biofilms antibioticos UPEC
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biofilms
Medio de divulgación: Internet
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
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
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

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

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)

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

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

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

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., UMPIERREZ, A., MASKEL, D., ZUNINO, P.
Pathogens and disease, 2013
Palabras clave: UTI P. mirabilisUCA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
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. mirabilisFlagellin Innate immune response
Areas 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 mirabilisBiofilms Microscopia laser confocal
Areas 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 mirabilisUTI Salmonella Typhimurium MrpA-TetC
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00222615
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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunidad de mucosas
Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03855600

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)

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* ascendin urinary tract infection in a mouse model (Completo, 2005)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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)

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

Fems Immunology and 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Handbook of Foodborne Diseases (Participación , 2018)

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

Edición: ,

Editorial: Taylor and Francias, UK

Tipo de publicación: Investigación

Referado

En prensa

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

Laboratory Models for Foodborne Infections (Participación , 2016)

SCAVONE, P, IRIBARNEGARAY, V. , ZUNINO, P.

Número de volúmenes: 1

Edición: 1, 1

Editorial: Taylor and Francias, UK

Tipo de publicación: Investigación

En prensa

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:

MEC. 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.

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 - UDeLaR / 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.

Edición: ,

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

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

Caetano, A, Iribarnegaray, V , González MJ , Hartel, S , ZUNINO, P. , SCAVONE, P

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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 *Escherichia coli* uropatógena (2018)

Resumen

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

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)

Resumen

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, Rodríguez Juele A, SCAVONE, P, Umpiérrez A

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)

Resumen

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

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 *Acinetobacter baumannii* y su comportamiento frente a antibióticos (2018)

Completo

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

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)

Completo

Gómez, V, González M. J., Radío, G, Robino, L, SCAVONE, P

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

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

Resumen

Caetano, A, Iribarnegaray, V, ZUNINO, P., SCAVONE, P

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)

Resumen

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 Juele, A, SCAVONE, P, Senatore, D, Umpiérrez, A

Evento: Internacional
Descripción: ASM Microbes 2018
Ciudad: Atlanta, USA
Año del evento: 2018
Palabras clave: comic bacterias divulgación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

Completo
PAPA R , BADO I , IRIBARNEGARAY V , González M. J. , SCAVONE, P , VIGNOLI R

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
Areas 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)

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

Evento: Internacional
Descripción: ASM Microbe
Ciudad: Atlanta, USA
Año del evento: 2018
Palabras clave: urinary catheter *Proteus mirabilis* CAUTI
Areas 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>

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

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

Evento: Internacional
Descripción: 18th International Congress on Infectious Diseases
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2018
Palabras clave: fosfomycin biofilm UPEC
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biofilms
Medio de divulgación: Otros

Desarrollo de una técnica para el diagnóstico rápido de infección urinaria (2017)

Resumen
ROBINO, L., CAIATA, L, GUTIÉRREZ, L, SCAVONE, P , ALGORTA, G.

Evento: Internacional
Descripción: VI Congreso Internacional de Infectología pediátrica y vacunas
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2017
Palabras clave: ITU Diagnóstico Resarzurina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Infecciones urinarias
Medio de divulgación: Internet

Evaluación de la capacidad invasiva de mutantes de *Proteus mirabilis* uropatógena (2017)

Resumen

González M. J. , CAETANO, A , Iribarnegaray, V , SCAVONE, P , ZUNINO, P.

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2017

Palabras clave: *Proteus mirabilis* invasividad

Áreas 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)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2017

Palabras clave: biofilms *Proteus mirabilis* bioarquitectura

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

***Escherichia coli* uropatógena y su habilidad de invadir células uroepiteliales in vitro (2017)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Primera Jornadas científicas Clemente Estable

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2017

Palabras clave: *Escherichia coli* invasión células

Áreas 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)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Primeras jornadas científicas Clemente Estable

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2017

Palabras clave: bioarquitectura biofilms *Proteus mirabilis*

Áreas 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)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: ASM Microbe 2017

Ciudad: New Orleans, USA

Año del evento: 2017

Palabras clave: UPEC invasión

Áreas 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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

NZAKIZWANAYO, J , SCAVONE, P , HAWTHORNE, J , DEDI, C , WANDB, M , BARNES, L , BHAVIK, P , KHONDAKER, RM , SUTTON, M , JONES, B.V.

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2016

Palabras clave: Proteus mirabilis Biofilms genes bioarquitectura infectividad

Áreas 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)

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2016

Palabras clave: Biofilms Escherichia coli antibioticos

Áreas 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 uropatógeno (2016)

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2016

Palabras clave: Proteus mirabilis Biofilms metabolismo hierro

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2016

Palabras clave: Biofilms in vitro

Áreas 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)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2016

Palabras clave: Proteus mirabilis Biofilms hierro

Áreas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Palabras clave: Biofilms antimicrobianos Boophilinae
Áreas 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)

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

Evento: Nacional
Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Áreas 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)

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

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

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

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

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)

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

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)

Resumen
SCAVONE, P , PÉREZ, G , ROLDÁN, S , BORSARI, O , IRISARRI, P.

Evento: Nacional
Descripción: IX Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo- Uruguay
Año del evento: 2015
Areas 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)

Resumen
IZQUIERDO, B., MECOL, V., GONZÁLEZ, A., SCAVONE, P., GIL, A., ZUNINO, P., HIRIGOYEN, D., DE LOS SANTOS, R.

Evento: Nacional
Descripción: Jornadas Técnicas Veterinarias, Facultad de Veterinaria
Ciudad: Montevideo- Uruguay
Año del evento: 2015
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

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

Resumen
ROBINO, L., SCAVONE, P., GONZALEZ, G., IRIBARNEGARAY, V., ARAÚJO, L., VIGNOLI, R., ZUNINO, P.

Evento: Internacional
Descripción: General Meeting, American Society of Microbiology
Ciudad: New Orleans, USA
Año del evento: 2015
Areas 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)

Resumen
SCAVONE, P., IRIBARNEGARAY, V., CAETANO, A.L., TUJA, A., ZUNINO, P.

Evento: Internacional
Descripción: General Meeting, American Society of Microbiology
Ciudad: New Orleans, USA
Año del evento: 2015
Areas 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)

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

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*
Areas 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)

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

Evento: Internacional
Descripción: 18th International Microscopy Congress
Ciudad: Praga
Año del evento: 2014

Palabras clave: IBC Microscopía confocal Escherichia coli

Areas 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)

Resumen

VILLAR, S., SCAVONE, P., IRIBARNEGARAY, V., ZUNINO, P.

Evento: Internacional

Descripción: 18th International Microscopy Congress

Ciudad: Praga

Año del evento: 2014

Palabras clave: Proteus mirabilis Biofilms microscopía de barrido

Areas 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)

Resumen

REYES, A.L., VILLAR, S., SCAVONE, P.

Evento: Internacional

Descripción: 18th International Microscopy Congress

Ciudad: Praga

Año del evento: 2014

Palabras clave: Biofilms microscopía de barrido

Areas 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)

Resumen

DE LOS SANTOS, R., SCAVONE, P., HIRIGOYEN, D., BARCA, J., GIL, A., ZUNINO, P.

Evento: Regional

Descripción: 13er Congreso Panamericano de la Leche

Ciudad: Querétaro

Año del evento: 2014

Palabras clave: Biofilms Mastitis subclínica Staphylococcus aureus

Areas 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)

Completo

IRIBARNEGARAY, V., SCAVONE, P., ZUNINO, P.

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2014

Palabras clave: Proteus mirabilis Biofilms genes

Areas 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)

Resumen

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

Evento: Nacional
Descripción: 1º Jornada de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo- Uruguay
Año del evento: 2014
Palabras clave: Proteus mirabilis Biofilms genes
Areas 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)

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

Evento: Internacional
Descripción: 1º Jornada de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo- Uruguay
Año del evento: 2014
Palabras clave: Proteus mirabilis Biofilms fenotipo
Areas 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)

Resumen
IRIBARNEGARAY, V., SCAVONE, P., ZUNINO, P.

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)

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

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)

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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

Cytotoxicity and genotoxicity induction by Proteus mirabilis MR/P fimbriae and flagella in T24 and Vero Cells (2013)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso Latinoamericano de Inmunología

Ciudad: Lima, Perú

Año del evento: 2012

Áreas 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)

Resumen

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

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Palabras clave: *Proteus mirabilis* Biofilms factores de virulencia orina

Áreas 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)

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: xx Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Áreas de conocimiento:

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

Microscopía 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)

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: xx Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología,
Microscopía confocal
Medio de divulgación: Internet

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

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: xx Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Palabras clave: *Proteus mirabilis* Biofilms imagenología

Áreas 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)

Resumen

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

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)

Resumen

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

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)

Completo

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

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)

Resumen

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

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)

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

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)

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

Evento: Nacional
Descripción: XI Jornadas de la SUB
Ciudad: Minas
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: XI Jornadas de la SUB
Áreas 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)

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

Evento: Regional
Descripción: XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings: XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología
Áreas 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)

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

Evento: Nacional
Descripción: III Encuentro de Jóvenes Biólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings: III Encuentro de Jóvenes Biólogos PEDECIBA
Áreas 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)

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

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
Áreas 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)

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

Evento: Nacional
Descripción: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos
Áreas 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)

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

Evento: Nacional
Descripción: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos
Áreas 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)

Resumen
PELLEGRINO, R., SCAVONE, P., GALVALISI, U., SOSA, V., GEYMONAT, L., ZUNINO, P.

Evento: Internacional
Descripción: VI Congreso Latinoamericano de Inmunología
Ciudad: La Habana
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: VI Congreso Latinoamericano de Inmunología
Áreas 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)

Resumen
SCAVONE, P., PELLEGRINO, R., GALVALISI, U., SOSA, V., GEYMONAT, L., ZUNINO, P.

Evento: Nacional
Descripción: X Jornadas de la SUB
Ciudad: Solís, Maldonado
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: X Jornadas de la SUB
Áreas 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)

Resumen

GALVALISI, U. , PELLEGRINO, R. , SCAVONE, P. , GEYMONAT, L. , ZUNINO, P.

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)

Resumen

GALVALISI, U. , PELLEGRINO, R. , GEYMONAT, L. , SCAVONE, P. , ZUNINO, P.

Evento: Nacional

Descripción: II Encuentro de Jóvenes Biólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: II Encuentro de Jóvenes Biólogos PEDECIBA

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Verdades y mitos sobre las infecciones urinarias (2017)

La Diaria

Periodicos

SCAVONE, P. , Robino, L

Areas 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

Producción técnica

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

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

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
Institución Promotora/Financiadora: AUCyTAL y la Escola Politécnica da Saúde J. Venâncio, FIOCRUZ

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
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

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

Áreas de conocimiento:

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

EDICIÓN O REVISIÓN

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 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

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

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

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

Research in Microbiology (2018)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Revision
Cantidad: Menos de 5

International Journal of Genomics (2018)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Revision
Cantidad: Menos de 5

Veterinary Microbiology (2018)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Revision
Cantidad: Menos de 5

Future Microbiology (2017)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Revision
Cantidad: Menos de 5

Frontiers Microbiology (2017)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Revision
Cantidad: Menos de 5

Infection, Disease & Health (2017)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Revision
Cantidad: Menos de 5

Current Pediatric Reviews (2016)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Revision
Cantidad: Menos de 5

Microbiology Open (2016)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Revision
Cantidad: Menos de 5

Journal of Infection in Developing Countries (2015 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Revision
Cantidad: Menos de 5

Microbial Pathogenesis (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

African Journal of Microbiology Research (2014 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Revision
Cantidad: Menos de 5

Beneficial Microbes (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Rubriq (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Research in Microbiology (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Journal of Genomics (2018)

Tipo de publicación: Revista
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

African Journal of Microbiology Research (2014 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

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

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

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 investigacion" (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 Microbiologia (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

Maestría en Biotecnología (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Ingeniero en Biotecnología (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / 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 / 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 - UDeLaR ,
Uruguay

Licenciatura en Bioquímica (2015 / 2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Tesis de Maestría (2015 / 2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Maestría en Biotecnología (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

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)

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María José González

País/Idioma: Uruguay, Español

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)

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/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Proteus mirabilis Biofilms

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Evaluación de mutantes defectivas en la formación de biofilms de P. mirabilis (2014)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: Victoria Iribarnegaray

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Biofilm, mutantes, transposón, ITU

Áreas de conocimiento:

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

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

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Alejandro Tuja

País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Proteus mirabilis Biofilms genes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microbiología,
Biología Molecular

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Ana Laura Caetano
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Proteus mirabilis Biofilms mutantes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microbiología,

Rol de fimbrias y flagelos en la bioarquitectura y formación de Biofilms de Proteus mirabilis (2010)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Virginia Baraibar
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Proteus mirabilis Biofilms fimbrias flagelos
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)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Br. Ana Umpierrez
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

OTRAS

Capacitación en cultivos celulares (2014)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,
Uruguay
Nombre del orientado: Dra Luciana Robino
País/Idioma: Uruguay, Español
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 (2014)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Lic. Fernanda Trovero
País/Idioma: Uruguay, Español
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 (2014)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Alejandro Tuja
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
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* (2013)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Chile
Nombre del orientado: Dra. Nicole Trombert
País/Idioma: Chile, Español
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 (2012)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay
Nombre del orientado: Dra Luciana Robino
País/Idioma: Uruguay, Español
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. (2012)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Dayana Moreno
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: plásmidos Sistemas de expresión
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Factores de virulencia implicados en la formación de biofilms de *proteus mirabilis* uropatógeno (2010)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Virginia Baraibar
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología, Microscopía confocal

Estrategias de modulación de la respuesta inmune en el tracto urinario basadas en la administración de flagelina de *Proteus mirabilis* (2009)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Ana Umpierrez
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Evaluación de los biofilms de cepas mutantes de *P. mirabilis* uropatógeno en modelos in vivo (2015)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ana Laura Caetano

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Biofilms

Áreas de conocimiento:

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

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 TEchniques 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

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 subclinica Staphylococcus aureus
Areas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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 Latinoamericana de Inmunología
Áreas 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
Áreas 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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

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 - UDeLaR / 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 (2016)

Candidato: Lic. Adriana Yissel Martínez
Tipo Jurado: Otras
SCAVONE, P
Area 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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 /
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-kB (2015)

Candidato: Giuliana Mastropietro
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
RIAL, A., SCAVONE, P
Ingeniero en Biotecnología / Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay /
Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Palabras Clave: herramientas biológicas NF-KB
Áreas 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 - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: mimosas nativas cupriavidus
Áreas 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 - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Biofilms genes identificación
Áreas 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 - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: *Proteus mirabilis* Biofilms mutantes
Áreas 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 - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: *Klebsiella pneumoniae* infecciones hospitalarias caracterización
Áreas 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 - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Probióticos industria láctea
Áreas de conocimiento:

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 - UDeLaR / 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

Información adicional

Creación y participación como investigadora en la Unidad asociada "Unidad de Estudio de Bacterias Uropatogénicas", 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	104
Artículos publicados en revistas científicas	23
Completo	23
Trabajos en eventos	76
Libros y Capítulos	4
Capítulos de libro publicado	4
Textos en periódicos	1
Periodicos	1
Otros tipos	42
PRODUCCIÓN TÉCNICA	42
EVALUACIONES	45
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de eventos	2
Evaluación de publicaciones	25
Evaluación de convocatorias concursables	8
Jurado de tesis	7
FORMACIÓN RRHH	16
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	15
Tesis/Monografía de grado	5
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	6
Tesis de maestria	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de maestria	1

