

Curriculum Vitae

María Eloisa POEY LARREA

Actualizado: 22/12/2015



Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: mepoey@fcien.edu.uy

Teléfono: 25258618/233

Dirección: Sección Fisiología y Genética Bacterianas, Facultad de Ciencias. Iguá 4225, Montevideo 11.400, Uruguay

Institución principal

Sección Fisiología & Genética Bacterianas / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Iguá 4225 / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 2525-86-18

E-mail/Web: mepoey@fcien.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2007 - 2011

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay

Título: Microcinas y virulencia en cepas de Escherichia coli uropatógeno

Tutor/es: Magela Dolores Laviña Uriarte

Obtención del título: 2011

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras clave: Escherichia coli uropatógeno; virulencia; microcinas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética molecular bacteriana

2003 - 2006

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay

Título: Microcinas que utilizan la estrategia catecol y su vinculación con los sideróforos salmoquelinas

Tutor/es: Magela Dolores Laviña Uriarte

Obtención del título: 2006

Palabras clave: Escherichia coli; microcinas; sideróforos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética molecular bacteriana

Grado

1999 - 2003

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Obtención del título: 2003

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

Construcción institucional

Idiomas

Inglés

Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Bien)

Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética molecular bacteriana

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 10/2014

Asistente , (Docente Grado 2 Titular, 34 horas semanales) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Desde: 05/2015

Régimen de Dedicación total , (Docente Grado 2 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Desde: 04/2013

Investigador Grado 3 , (28 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Universidad de la República , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

06/2004 - 12/2006, *Vínculo:* Ayudante Grado 1, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

01/2007 - 02/2013, *Vínculo:* Ayudante Grado 1, Docente Grado 1 Titular, (30 horas semanales)

03/2013 - 09/2014, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (34 horas semanales)

10/2014 - Actual, *Vínculo:* Asistente , Docente Grado 2 Titular, (34 horas semanales)

05/2015 - Actual, *Vínculo:* Régimen de Dedicación total, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

Sistema Nacional de Investigadores

04/2013 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Fisiología y Genética Bacterianas

Virulencia, filogenia, resistencia antibiótica e integrones en *Escherichia coli* uropatógeno , Integrante del Equipo

06/2015 - Actual

Docencia , Grado

Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

05/2015 - Actual

Docencia , Grado

Dictado de la clase titulada 'Transducción' del módulo 'Fisiología & Genética Bacterianas' (2015, 2 hs./año) , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

04/2015 - Actual

Docencia , Grado

Participación en las clases prácticas del módulo 'Generalidades de los microorganismos' (24 hs./año, 2015) , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

05/2011 - Actual

Docencia , Grado

Dictado de la clase titulada 'Bacteriófagos' del módulo 'Fisiología & Genética Bacterianas' (2011-2015) -Teórico (2 hs.) , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

06/2010 - Actual

Docencia , Grado

Dictado de la clase titulada 'Introducción a la respuesta inmune' del módulo 'Interacciones microbianas' (2010 - 2015). -Teórico (2 hs/año.) , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

06/2009 - Actual

Docencia , Grado

Dictado de dos clases del módulo 'Interacciones microbianas' tituladas 'Antibióticos y Antibiogramas' (2hs/año, 2009-2014) - , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

05/2009 - Actual

Docencia , Grado

Dictado de la clase titulada 'Plásmidos' del módulo 'Fisiología & Genética Bacterianas' (2009-2015, 2hs/año) - -Teórico (2 hs.) , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

05/2008 - Actual

Docencia , Grado

Dictado de la clase titulada 'DNA recombinante' del módulo 'Fisiología & Genética Bacterianas' (2008-2015, 2hs/año) -Teórico-Práctico (2 hs.) , Asistente

06/2006 - Actual

Docencia , Grado

Participación de las clases prácticas del módulo 'Interacciones microbianas' (2006-2013,12hs/año; 2014, 18hs/año)) , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

05/2005 - Actual

Docencia , Grado

Dictado de la clase titulada 'Transformación' del módulo 'Fisiología & Genética Bacterianas' (2005-2015, 1hs/año) -Práctico (1 hs.) , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

06/2004 - Actual

Docencia , Grado

Participación en la preparación de material para las clases prácticas de la asignatura de grado Microbiología (2004-2015) , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

06/2004 - Actual

Docencia , Grado

Participación en las clases prácticas del módulo 'Fisiología & Genética Bacterianas' (2004-2015, 36hs/año) -Práctico (18 hs.) , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

05/2014 - 05/2014

Docencia , Grado

Participación de las clases prácticas del módulo 'Generalidades de los microorganismos' (6hs/año) , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2012 - 07/2012

Docencia , Grado

Coordinadora del práctico de la asignatura de Microbiología para la Licenciatura en Ciencias Biológicas , Licenciatura en Ciencias Biológicas

05/2006 - 05/2008

Docencia , Grado

Dictado de la clase titulada 'Elementos transponibles en bacterias' del módulo 'Fisiología & Genética Bacterianas' (2006-2008, 2hs/año) - , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

04/2008 - 04/2008

Docencia , Grado

Participación de las clases prácticas del módulo 'Generalidades de los microorganismos' (12hs/año, 2008) , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

06/2007 - 06/2007

Docencia , Grado

Dictado de dos clases del módulo 'Interacciones microbianas' tituladas 'Antibióticos y Antibiogramas' (2hs/año, 2007) , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

09/2015 - 09/2015

Docencia , Maestría

Dictado de la clase titulada 'Infección y respuesta inmune' del Curso de Patogenicidad Bacteriana , Asistente , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

09/2013 - 10/2013

Docencia , Maestría

Dictado de la clase titulada 'Infección y respuesta inmune' del curso Patogenicidad Bacteriana. Módulo 'Aspectos generales de la relación hospedero-microorganismo'. 2013 , Asistente , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

02/2011 - 04/2011

Docencia , Maestría

Dictado de la clase titulada 'Infección y respuesta inmune' del curso de Interacción huésped-microorganismo. Módulo interacción bacteria-animal" , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

09/2012 - 09/2012

Extensión , Facultad de Ciencias , Fisiología & Genética Bacterianas

Colaboración con el Programa de Visitas de la Facultad. Charla destinada a alumnos de 6to año del liceo No 1 de Durazno

10/2009 - 10/2009

Extensión , Facultad de Ciencias , Fisiología & Genética Bacterianas

Charlas sobre las actividades realizadas en el laboratorio a estudiantes de 6 to de Medicina del Liceo 'Amalia Soberana de Del Pino' (Lavalleja)

08/2009 - 08/2009

Extensión , Facultad de Ciencias , Fisiología & Genética Bacterianas

Charlas sobre las actividades realizadas en el laboratorio a estudiantes de 4to año de la Escuela Nº267 (Montevideo)

07/2008 - 08/2008

Extensión , Facultad de Ciencias , Fisiología y Genética Bacterianas

Colaboración en dos proyectos independientes realizados por estudiantes de bachillerato del liceo Nº15

07/2015 - 07/2015

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Fisiología & Genética Bacterianas

Miembro de la Comisión Asesora para la provisión de un cargo de ayudante Grado 1 de la Sección de Fisiología & Genética Bacterianas

06/2015 - 06/2015

Gestión Académica

Miembro del comité científico del XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (Montevideo, junio 2015)

09/2013 - 09/2013

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Fisiología y Genética Bacterianas

Miembro de la Comisión Asesora para la provisión de un cargo de ayudante Grado 1 por proyecto

03/2011 - 06/2013

Gestión Académica , Sociedad Uruguaya de Microbiología

Integrante de la Comisión Directiva

02/2013 - 04/2013

Gestión Académica

Miembro del comité organizador del X Encuentro Nacional de Microbiólogos (Montevideo, abril de 2013)

04/2007 - 03/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Fisiología y Genética Bacterianas

Análisis genético de un factor de virulencia de enterobacterias patógenas extraintestinales: los sideróforos salmoquelinas , Integrante del Equipo

03/2006 - 02/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Fisiología y Genética Bacterianas

Caracterización de una nueva familia de antibióticos peptídicos: las microcinas catecol , Integrante del Equipo

03/2005 - 02/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Fisiología y Genética Bacterianas

Análisis de la captación de péptidos antibióticos: un abordaje de síntesis combinatoria , Integrante del Equipo

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

Vínculos con la institución

04/2013 - Actual, Vínculo: Investigador Grado 3, (28 horas semanales)

Actividades

04/2013 - Actual

Líneas de Investigación

Relación entre virulencia, filogenia, resistencia antibiótica e integrones en Escherichia coli uropatógeno , Integrante del Equipo

07/2013 - Actual

Gestión Académica

Integrante de la Comisión de la subárea Microbiología

Lineas de investigación

Título: Relación entre virulencia, filogenia, resistencia antibiótica e integrones en Escherichia coli uropatógeno

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: La línea de investigación se indica en el apartado Actuación Profesional Facultad de Ciencias.

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Patogenicidad bacteriana

Título: Virulencia, filogenia, resistencia antibiótica e integrones en Escherichia coli uropatógeno

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Los integrones son elementos genéticos capaces de integrar y expresar marcos abiertos de lectura. Son de gran importancia ya que muchos codifican para resistencias antibióticas, asociándose con la multiresistencia en bacterias Gram negativas. Se clasifican en diferentes clases; los de clase 1 (Int1) son los de mayor importancia clínica, encontrándose en bacterias comensales y patógenas de humanos y animales. Los Int1 son estructuras no replicativas, encontrándose mayoritariamente en plásmidos conjugativos. Cabe destacar que también los hay de localización cromosómica. Muchos estudios epidemiológicos han indicado una alta prevalencia de los Int1 en cepas Gram negativas, por lo que se presume que estos integrones serían capaces de una gran dispersión horizontal. Sin embargo, existen muy pocos trabajos sobre la transferencia horizontal de Int1 en el laboratorio y estos evidencian frecuencias de transferencia bajas o nulas. Dichos aspectos, junto con resultados obtenidos en nuestro laboratorio, son la base de nuestra actual línea de investigación. Nuestros estudios previos, a partir de un análisis de epidemiología molecular sobre una colección de 230 cepas de Escherichia coli uropatógeno (UPEC), permitieron la identificación de cinco perfiles de virulencia. Cada perfil fue definido por la presencia de ciertos factores de virulencia y por la ausencia de otros. Estos resultados condujeron a la hipótesis de que el contenido de virulencia de cada cepa no es el resultado de una combinación al azar sino que existen distintos niveles de compatibilidad entre los factores de virulencia que condicionarían su asociación: sólo las cepas con combinaciones compatibles serían capaces de prosperar. En base a lo anterior, se analizó si las resistencias antibióticas estaban también sometidas a reglas de compatibilidad con otros determinantes. Se observó una distribución desigual de las resistencias según el perfil de virulencia y la filogenia de los aislamientos. En base a estos resultados nos preguntamos si los integrones relacionados a las resistencias antibióticas podrían estar sujetos a las limitaciones impuestas por el contexto genético de las cepas de UPEC. El análisis de la presencia de Int1 y Int2 en los aislamientos evidenció una distribución significativamente desigual de los mismos según la filogenia y el perfil de virulencia de las cepas. Los Int1 se concentraron principalmente en el grupo D y en el perfil de virulencia V. Además, ciertos contextos, como ser la presencia de cápsula K1, fueron totalmente incompatibles con Int1. Más aún, el análisis de la variante de promotor Pc del integrón en los aislamientos evidenció que todos los que presentaban perfil de virulencia V tuvieron el mismo tipo de promotor Pc, PcH1. A partir de estos resultados descriptivos, nuestras investigaciones se han direccionado a estudiar la transferencia horizontal de Int1 a cepas de E. coli con distintos contextos genéticos. Se están realizando experimentos de conjugación y transformación para transferir Int1 a distintas cepas sin integrón de E. coli K12 y de UPEC con distintos contenidos genéticos con el fin de detectar aquellos contextos genéticos más propicios para el establecimiento de los integrones de clase 1.

Equipos: M. Laviña(Integrante)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética molecular bacteriana

Proyectos

2005 - 2007

Título: Análisis de la captación de péptidos antibióticos: un abordaje de síntesis combinatoria, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se estudió la síntesis y la captación de las microcinas de mayor masa molecular. Para ello se emplearon dos microcinas (H47 y ColV) debido a que presentan distintas estrategias de síntesis y captación. Se construyeron péptidos antibióticos híbridos, mediante fusiones génicas, formados por parte de cada microcina. Posteriormente, estos péptidos quiméricos fueron analizados para su síntesis y captación. Se evidenció que la porción amino terminal es la que confiere la especificidad tóxica antibiótica mientras que la porción carboxilo terminal es la que determina la estrategia de síntesis y captación. Se identificaron tres dominios en los péptidos precursores antibióticos de las microcinas de alto peso molecular: un dominio de secreción (amino terminal), un dominio tóxico (central) y un dominio de captación (carboxilo terminal). Por lo tanto, las microcinas de alto peso molecular presentan una estructura modular en sus péptidos antibióticos.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: M. F. Azpiroz(Responsable); M. Laviña(Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética molecular bacteriana

2006 - 2008

Título: Caracterización de una nueva familia de antibióticos peptídicos: las microcinas catecol, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se realizó el estudio de las producciones antibióticas de aislamientos de E. coli procedentes de urocultivos. Mediante análisis fenotípicos y genotípicos se determinó una familia de antibióticos que comparten un conjunto de características: el péptido antibiótico posee una porción tóxica y una porción catecólica, constituida por una salmoquelina. La salmoquelina determina el modo de captación de estos antibióticos en las células susceptibles, a través de los receptores de tipo catecol. Se identificaron las actividades que cumplían con dichas características y se las agrupó en una familia denominada microcinas catecol.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: M. F. Azpiroz(Integrante); M. Laviña(Responsable); E. Rodríguez(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética molecular bacteriana

2007 - 2009

Título: Análisis genético de un factor de virulencia de enterobacterias patógenas extraintestinales: los sideróforos salmoquelinas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se realizó el análisis de los determinantes genéticos de los sideróforos salmoquelinas y su vinculación con un tipo de microcinas de alto peso molecular, las microcinas catecol. Primeramente se estudió, mediante un análisis genético-molecular, la función de cada uno de los productos génicos involucrados en la síntesis, secreción y captación de las salmoquelinas. Esto último se realizó mediante el análisis de la producción de microcinas catecol. Este abordaje se debió a que este tipo de microcinas presenta en el extremo carboxilo terminal del péptido antibiótico una molécula de salmoquelina. Se observó que la producción de microcinas catecol requiere la expresión de ciertos genes salmoquelina. Por otro lado, dado que las salmoquelinas son un factor de urovirulencia de enterobacterias patógenas extraintestinales, se realizó un relevamiento de genes salmoquelina en aislamientos de Escherichia coli procedentes de urocultivos. Se evidenció la presencia de genes salmoquelina en las cepas no sólo productoras de microcinas catecol sino también en aquellas no productoras pero que sí presentaban determinados genes microcinas.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: M. F. Azpiroz(Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética molecular bacteriana

Producción científica/tecnológica

Desde hace años, nuestro laboratorio estudia unos antibióticos llamados "microcinas", producidos por cepas de Escherichia coli. Durante mis estudios de Maestría, se identificó una familia dentro de estos antibióticos, a la que denominamos microcinas de mayor masa molecular. Se constató que estas microcinas eran producidas fundamentalmente por cepas de E. coli uropatógeno (UPEC). En el marco de mi Doctorado, se inició un estudio de epidemiología molecular para analizar la vinculación entre estas microcinas, la filogenia y la virulencia en tres colecciones de cepas de UPEC procedentes de diferentes tipos de pacientes con infección urinaria. Se identificaron cinco perfiles de virulencia, tres vinculados a microcinas. La detección de estos perfiles evidenció la existencia de compatibilidades e incompatibilidades entre los distintos factores de virulencia, indicando una asociación no azarosa entre los mismos. Entre las cepas patógenas de E. coli cuyo genoma ha sido secuenciado, se detectaron varias que se ajustan a alguno de los cinco perfiles de virulencia. Su análisis reveló que las compatibilidades antes mencionadas no se vinculan necesariamente a ligamientos genéticos. En efecto, se comprobó que los loci con distintos niveles de compatibilidad, desde la necesidad hasta la incompatibilidad, se distribuyen por todo el cromosoma bacteriano y, más aún, algunos se localizan en plásmidos. Es de pensar que esta organización del genoma dedicado a la virulencia debe estar seleccionada para garantizar una coherencia funcional en el proceso patogénico. Siguiendo este pensamiento, nos preguntamos si estas reglas de compatibilidad abarcarían a otras clases de funciones codificadas por el genoma flexible, concretamente las resistencias antibióticas. Se observó que las mismas presentan una distribución no azarosa dependiendo del perfil de virulencia de los aislamientos. En vista de esto último, analizamos si los integrones relacionados con las resistencias antibióticas podrían también estar sometidos a las limitaciones impuestas por el contexto genético de las cepas de UPEC, incluyendo filogenia y virulencia. El análisis de la presencia de integrones de clase 1 y 2 evidenció

una distribución desigual de los mismos según la filogenia y perfil de virulencia de los aislamientos. Esto indicaría que el establecimiento de los integrones en una cepa depende del contexto genético de la misma. Este hallazgo nos condujo a nuestra hipótesis actual de trabajo según la que sólo ciertos contextos genéticos de *E. coli* serían compatibles con los integrones. En dichas cepas los integrones se instalarían establemente, i.e. estos contextos podrían actuar como reservorios de los mismos. En base a lo anterior, nos encontramos estudiando la transferencia horizontal de integrones de clase 1 a cepas de *E. coli* K12 y de UPEC.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

M. E. POEY; LAVIÑA

Integrons in uropathogenic *Escherichia coli* and their relationship with phylogeny and virulence. *Microbial Pathogenesis*, v.: 77, p.: 73 - 77, 2014

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Patogenicidad bacteriana

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08824010



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

M. E. POEY; M. ALBINI; GUSTAVO SAONA; M. LAVIÑA

Virulence profiles in uropathogenic *Escherichia coli* isolated from pregnant women and children with urinary tract abnormalities. *Microbial Pathogenesis*, v.: 52, p.: 292 - 301, 2012

Palabras clave: virulencia; *Escherichia coli* uropatógeno

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Patogenicidad bacteriana

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08824010



SCOPUS

Completo

M. F. AZPIROZ; M. E. POEY; M. LAVIÑA

Microcins and urovirulence in *Escherichia coli*. *Microbial Pathogenesis*, v.: 47, p.: 274 - 280, 2009

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética molecular bacteriana

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 08824010



SCOPUS

Completo

M. E. POEY; M. F. AZPIROZ; M. LAVIÑA

Comparative Analysis of Chromosome-Encoded Microcins. Antimicrobial Agents and Chemotherapy, v.: 50 4, p.: 1411 - 1418, 2006

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética molecular bacteriana

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 00664804



SCOPUS

Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Completo

M. E. POEY; M. LAVIÑA

Transferencia conjugativa de integrones clase 1 de cepas de *Escherichia coli* uropatógeno a *Escherichia coli* K12 , 2015

Evento: Nacional , XI Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2015

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes, pag. 41. Modalidad Poster

Completo

M. E. POEY; M. LAVIÑA

Integrones de clase 1 y 2: relación con la filogenia y la virulencia en *Escherichia coli* uropatógeno , 2014

Evento: Internacional , XXII Congreso Latinoamericano de Microbiología, IV Congreso Colombiano de Microbiología , Cartagena de Indias, Colombia , 2014

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes, pag. 194. Modalidad posterArbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Patogenicidad bacteriana

Completo

M. E. POEY; ALBINI M.; LAVIÑA M.

Relación entre virulencia, filogenia, resistencia antibiótica e integrones en *Escherichia coli* uropatógeno , 2013

Evento: Nacional , X Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2013

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes, pag. 126 , Modalidad Poster

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Patogenicidad bacteriana

Completo

M. E. POEY; M. ALBINI; M. LAVIÑA

Escherichia coli uropatógeno: perfiles de virulencia y espectro de hospedero , 2010

Evento: Internacional , XX Congreso Latinoamericano de Microbiología, IX Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2010

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes.pag. 141. Modalidad poster

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética molecular bacteriana

Completo

J. RODRÍGUEZ; V. BÓRMIDA; M. ALBINI; M. E. POEY

Perfil de virulencia y resistencia a antibióticos en *Escherichia coli* uropatógeno , 2010

Evento: Internacional , XX Congreso Latinoamericano de Microbiología, IX Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2010

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes, pag. 142. Modalidad Poster

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética molecular bacteriana

Completo

M. E. POEY; M. F. AZPIROZ; M. LAVIÑA

Producción de microcinas y presencia de genes de virulencia en enterobacterias patógenas extraintestinales , 2008

Evento: Regional , XIII Jornadas Argentinas de Microbiología , Rosario , 2008

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes, pag. 190. Modalidad poster.Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética molecular bacteriana

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Completo

M. F. AZPIROZ; M. E. POEY; M. LAVIÑA

Microcinas, salmoquelinas y virulencia en aislamientos de Escherichia coli uropatógeno , 2008

Evento: Nacional , VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2008

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes.pag 64. Modalidad poster.

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética molecular bacteriana

Medio de divulgación: Papel;

Completo

M. E. POEY; M. F. AZPIROZ; M. LAVIÑA

Microcinas y virulencia en aislamientos de Escherichia coli uropatógeno procedentes de mujeres embarazadas , 2008

Evento: Nacional , VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2008

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes, pag 74. Modalidad poster.

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética molecular bacteriana

Medio de divulgación: Papel;

Completo

M. E. POEY; M. LAVIÑA

Versatilidad de los sistemas de producción de microcinas codificadas desde el cromosoma , 2005

Evento: Nacional , VII Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2005

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes, pag. 67. Presentación oral y poster

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética molecular bacteriana

Medio de divulgación: Papel;

Completo

M. E. POEY; M. LAVIÑA

Identificación de familias de antibióticos peptídicos que utilizan receptores para catecoles , 2004

Evento: Nacional , III Encuentro de Jóvenes Biólogos , Montevideo , 2004

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes, pag. 69. Modalidad poster

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética molecular bacteriana

Medio de divulgación: Papel;

Completo

M. E. POEY; M. F. AZPIROZ

El sistema de captación de hierro mediado por el sideróforo enterobactina es necesario para la síntesis del antibiótico microcina H47 , 2003

Evento: Nacional , VI Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2003

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes, pag. 24. Modalidad poster

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética molecular bacteriana

Medio de divulgación: Papel;

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: Fondo María Viñas 2014

Cantidad: Menos de 5

ANII

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Infection, Genetics and Evolution,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Proceedings of the National Academy of Sciences, Biological Sciences (NASB),

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Journal of Medical Microbiology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

Nombre: Journal of Microbiology and Antimicrobials,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

Nombre: Proceedings of the National Academy of Sciences, India Section B: Biological Sciences,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

Nombre: British Journal of Medicine and Medical Research,

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

Perfiles de virulencia de Escherichia coli uropatógeno sensible a antibióticos , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Victoria Bórmida

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética molecular bacteriana

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Estudio de perfiles de urovirulencia en aislamientos de Escherichia coli uropatógenos resistentes a trimetoprim-sulfametoxazol , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Jorge Rodríguez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética molecular bacteriana

País/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2009 Sistema Nacional de Investigadores- Candidato a Investigador (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación

2011 Permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores como Investigador Activo nivel Candidato a Investigador ANII

2013 Investigador Grado 3 (Nacional) PEDECIBA Biología

2013 Promoción a Investigador Activo Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) ANII

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Candidato: Yamila Martínez

M. E. POEY

Análisis de la isla genómica H47 en aislamientos de Escherichia coli uropatógeno: movilidad y asociación con la toxina de shiga , 2015

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Pamela Gutiérrez Sena

M. E. POEY

Efecto de la inoculación con bacterias diazóticas en plantas de maíz (Zae mays L.) de distintas variedades , 2013

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Analía Camarotte

M. E. POEY

Caracterización de cepas proteolíticas de bacterias psicrófilas aisladas de la leche cruda bovina refrigerada , 2013

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Natalia Aratti Suárez

M. E. POEY

Detección y caracterización de CTX-M en cepas de enterobacterias recolectadas entre los años 1995 y 2007 , 2012

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Presentaciones en eventos

Encuentro

Microcinas y virulencia en cepas de Escherichia coli uropatógeno , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado, Carga horaria: 1

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Reunión Anual 2011; Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	15
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	4
Completo (Arbitrada)	4
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	11
Completo (Arbitrada)	2
Completo (No Arbitrada)	9
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	7
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Publicaciones	6
<i>Formación de RRHH</i>	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	2
Tesis/Monografía de grado	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores