



Curriculum Vitae

Lucía Nan-mei YIM LEONE



Actualizado: 25/04/2017

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: lyim@higiene.edu.uy

Teléfono: 24871288

Dirección: Av Alfredo Navarro 3051 C.P. 11600 Montevideo Uruguay

URL: www.higiene.edu.uy/ddbp/

Institución principal

Instituto de Higiene / Facultad de Medicina - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Medicina - UDeLaR / Av. Alfredo Navarro 3051 / 11600 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 24871288

Fax: 24873073

E-mail/Web: lyim@higiene.edu.uy / <http://www.higiene.edu.uy/ddbp/index.html>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1993 - 1998

Doctorado

Universidad Complutense de Madrid , España

Título: Interacciones moleculares de FtsA, una ATPasa esencial para la división celular en Escherichia coli

Tutor/es: Prof. Dr. Miguel Vicente Muñoz

Obtención del título: 1999

Becario de: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo , España

Palabras clave: FtsA; Division Celular bacteriana; Escherichia coli; Interacciones entre proteínas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Molecular Bacteriana

Grado

1989 - 1993

Grado

Universidad Complutense de Madrid , España

Obtención del título: 1993

Becario de: Instituto de Cooperación Iberoamericana , España

Palabras clave: Orientación Fundamental

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Orientación Fundamental

Formación complementaria

Postdoctorado

2000 - 2002

Instituto de Investigaciones Citológicas , España

Becario de: Generalitat Valenciana , España

Palabras clave: MnmE; GTPasas; GidA; modificación de tRNAs; síntesis proteica; E. coli

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

Cursos corta duración

03 / 2010 - 03 / 2010

Mass Spectrometry in Protein Analysis and Characterization

Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Palabras clave: Espectrometría de masas; proteínas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Proteómica

10 / 2009 - 11 / 2009

Salud, bienestar y producción de animales de laboratorio

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

2007 - 2007

Curso Básico de Cultivos de Células (PEDECIBA)

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

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

06 / 2006 - 06 / 2006

The First Joint Pasteur Institute/Wellcome Trust Course on Genomics in South America

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica microbiana

06 / 2004 - 06 / 2004

Genética Molecular de las Enfermedades Mitocondriales

Universidad Autónoma de Madrid , España

2002 - 2002

Jornada sobre normativa básica de prevención de riesgos laborales y medidas de emergencia.

Fundación Valenciana de Investigaciones Biomédicas , España

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Bioseguridad

2002 - 2002

Curso básico de protección radiológica para laboratorios con fuentes no encapsuladas

Instituto de Investigaciones Citológicas , España

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Bioseguridad

1996 - 1996

Curso de Microscopía Confocal

Centro de Investigaciones Biológicas , España

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

Otras instancias

2013

Congresos

Nombre del evento: 4th ASM Conference on Salmonella: the Bacterium, the Host and the Environment

Institución organizadora: American Society for Microbiology , Estados Unidos

Palabras clave: Salmonella; patogénesis; epidemiología; inmunología

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

Infecciosas

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades

2009	<p>Congresos <i>Nombre del evento:</i> 3rd ASM Conference on Salmonella: Biology, Pathogenesis and Prevention</p> <p><i>Institución organizadora:</i> American Society for Microbiology , Francia</p> <p><i>Palabras clave:</i> Salmonella; Pathogenesis</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología</p> <p style="text-align: right;">Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades</p>
2006	<p>Infeciosas Congresos <i>Nombre del evento:</i> 2nd ASM Conference on Salmonella: From Pathogenesis to Therapeutics</p> <p><i>Institución organizadora:</i> American Society for Microbiology , Canadá</p> <p><i>Palabras clave:</i> Salmonella; Pathogenesis</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología</p> <p style="text-align: right;">Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades</p>
2000	<p>Infeciosas Congresos <i>Nombre del evento:</i> XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular , España</p>
2008	<p>Simposios <i>Nombre del evento:</i> Impact Of Mucosal Infections On Childhood Growth And Development: Future Directions</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Instituto Pasteur Montevideo , Uruguay</p>
2005	<p>Simposios <i>Nombre del evento:</i> XXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedade Brasileira de Protozoologia , Brasil</p>
2002	<p>Simposios <i>Nombre del evento:</i> Workshop on: Bioinformatics and Computational Biology</p> <p><i>Institución organizadora:</i> BBVA , España</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática</p>
1995	<p>Simposios <i>Nombre del evento:</i> Simposio Oncogenes y Cancer</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid , España</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana</p>
1995	<p>Simposios <i>Nombre del evento:</i> Miami Bio/Technology Winter Symposium . "Advances in Gene Technology: Protein Engineering and Structural Biology"</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Estados Unidos</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2009	<p>Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía en el Laboratorio del Dr. Wolf Hardt (Institute of Microbiology, ETH Zurich) para entrenamiento en el modelo de colitis murina</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Suiza</p>

Construcción institucional

Idiomas

Inglés

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

Italiano

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

Portugués

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

Áreas de actuación

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 07/2012
Profesor Adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

Desde: 11/2007
Investigadora Grado 3 , (5 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Centro de Investigaciones Príncipe Felipe , España

Vínculos con la institución

01/2000 - 12/2004, *Vínculo:* Investigador Postdoctoral, (40 horas semanales)

Actividades

01/2003 - 12/2004

Líneas de Investigación , Depto de Genética Molecular

Caracterización molecular de proteínas conservadas evolutivamente e implicadas en la modificación de tRNAs en E. coli y mitocondrias , Integrante del Equipo

07/2000 - 07/2004

Docencia , Especialización

Sondas genéticas y PCR en diagnóstico clínico

07/2000 - 07/2004

Docencia , Especialización

Técnicas avanzadas en diagnóstico molecular

06/2003 - 12/2004

Capacitación/Entrenamientos dictados , Departamento de Genética Molecular

Entrenamiento del Lic. David Pérez Martínez en técnicas de Biología Molecular y Bioquímica para la realización del trabajo práctico de su Tesis Doctoral

12/2001 - 12/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Genética Molecular

Estudio de las proteínas MnmE y YidC de Escherichia coli, dos proteínas conservadas evolutivamente e implicadas en la biogénesis de proteínas , Integrante del Equipo

01/2002 - 01/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Genética Molecular

Caracterización de los genes humanos MNME y GIDA y estudio de su asociación con enfermedades de la cadena respiratoria , Integrante del Equipo

01/2002 - 08/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Genética Molecular

Caracterización de dos genes humanos asociados con enfermedades mitocondriales , Integrante del Equipo

01/2000 - 08/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Genética Molecular

Caracterización de una nueva GTPasa implicada en la biogénesis de mitocondrias y estudio de su asociación con el envejecimiento y con enfermedades mitocondriales de herencia nuclear , Integrante del Equipo

01/2000 - 10/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Genética Molecular

Replicasas, translocasas y otras funciones evolutivamente conservadas asociadas a la región dnaA del cromosoma de Escherichia coli: estudios genéticos y funcionales , Integrante del Equipo

Instituto de Biología Molecular de Paraná , Brasil

Vínculos con la institución

12/2004 - 04/2006, *Vínculo:* Investigador Postdoctoral, (40 horas semanales)

Actividades

12/2004 - 04/2006

Líneas de Investigación , Laboratorio 2

Estudio genómico y funcional de *Kinetoplastibacterium crithidii*, bacteria endosimbionte de tripanosomatídeos , Integrante del Equipo

09/2005 - 09/2005

Docencia , Maestría

Fundamentos de Biología Molecular

02/2005 - 12/2005

Capacitación/Entrenamientos dictados , Laboratorio 2

Entrenamiento de Rosana Elisa Gonçalves en técnicas de Biología Molecular para la realización de su trabajo de licenciatura

12/2004 - 04/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio2

Estudios sobre a biología molecular da bacteria endosimbótica de Tripanosomatídeos: caracterização dos genes de divisão e análise filogenética , Integrante del Equipo

Glaxo-Wellcome Medicine Research Centre , Italia

Vínculos con la institución

11/1998 - 11/1999, *Vínculo:* Investigador Postdoctoral, (40 horas semanales)

Actividades

11/1998 - 11/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Microbiología

Targets for New Antimicrobials Directed to Inhibit Bacterial Proliferation , Integrante del Equipo

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

Vínculos con la institución

11/2007 - 06/2012, Vínculo: Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Interino, (40 horas semanales)

05/2006 - 11/2007, *Vínculo:* Investigador Postdoctoral por Proyecto, Docente Grado 3 Interino, (40 horas semanales)

07/2012 - Actual, Vínculo: Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

01/2008 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Higiene. Departamento de Desarrollo Biotecnológico , Laboratorio de Vacunas Recombinantes

Salmonella como vector para la prevención y tratamiento de enfermedades priónicas y cáncer , Integrante del Equipo

05/2006 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Higiene. Departamento de Desarrollo Biotecnológico , Laboratorio de Vacunas Recombinantes

Salmonella como vector transmitido por alimentos: epidemiología, patogénesis y prevención , Integrante del Equipo

05/2016 - 12/2016

Docencia , Grado

Metodología Científica II , Invitado , Doctor en Ciencias Médicas

09/2016 - 10/2016

Docencia , Grado

Fisiología Hematológica e Inmunología Básica y Aplicada. Ciclo Básico Clínico Comunitario Módulo 6 , Asistente , Doctor en Ciencias Médicas

03/2016 - 04/2016

Docencia , Grado

Bases Inmunológicas de la Vacunación , Invitado , Doctor en Ciencias Médicas

09/2015 - 10/2015

Docencia , Grado

Fisiología Hematológica e Inmunología Básica y Aplicada. Ciclo Básico Clínico Comunitario Módulo 6 , Asistente , Doctor en Ciencias Médicas

06/2014 - 11/2014

Docencia , Grado

Metodología Científica II , Invitado , Doctor en Ciencias Médicas

09/2014 - 10/2014

Docencia , Grado

Fisiología Hematológica e Inmunología Básica y Aplicada. Ciclo Básico Clínico Comunitario Módulo 6 , Responsable , Doctor en Ciencias Médicas

09/2013 - 10/2013

Docencia , Grado

Fisiología Hematológica e Inmunología Básica y Aplicada. Ciclo Básico Clínico Comunitario Módulo 6 , Responsable , Doctor en Ciencias Médicas

09/2012 - 12/2012

Docencia , Grado

Fisiología Hematológica e Inmunología Básica y Aplicada - Ciclo Básico Clínico Comunitario Módulo 6 , Asistente , Doctor en Ciencias Médicas

09/2011 - 11/2011

Docencia , Grado

Fisiología Hematológica e Inmunología Básica y Aplicada - Ciclo Básico Clínico Comunitario Módulo 6 , Asistente , Doctor en Ciencias Médicas

06/2011 - 06/2011

Docencia , Grado

Taller de Ciclo Introductorio , Asistente , Doctor en Medicina

8/2015 - 9/2015

Docencia , Maestría

Aplicaciones de la PCR en tiempo real a la investigación , Organizador/Coordinador , Pediciba-Biología

05/2013 - 05/2013

Docencia , Especialización

ETA producidas por enterobacterias y otros microorganismos Gram negativos , Invitado

08/2007 - 08/2007

Extensión , Liceo Habilitado San Pablo, Montevideo

Clase impartida a alumnos de 2do año de Bachillerato Diversificado, Orientación Biología: 'Importancia de las bacterias y biotecnología'

10/2006 - 10/2006

Extensión , Liceo N°6 Francisco Bauzá

Charla debate: 'El genoma humano: implicaciones bioéticas', en el marco de las Jornadas de Bioética organizadas por la Sala de Filosofía del Liceo Bauzá y Proyecto Bioética de la Comisión Nacional para la Unesco

11/2010 - 05/2011

Capacitación/Entrenamientos dictados , Instituto de Higiene , Laboratorio de Vacunas Recombinantes

Entrenamiento en técnicas de Biología Molecular de la estudiante Amy Mónaco durante su pasantía de Tesis de final de carrera de la Licenciatura en Bioquímica

01/2007 - 08/2007

Capacitación/Entrenamientos dictados , Instituto de Higiene , Laboratorio de Vacunas Recombinantes

Entrenamiento de la Dra Alexandra Sujanov (estudiante de Maestría Pro.In.Bio) en técnicas de clonado de proteínas recombinantes

04/2012 - 05/2014

Gestión Académica , Instituto de Higiene

Integrante de la Comisión Directiva del Instituto de Higiene por el orden Docente

4/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Higiene , Departamento de Desarrollo Biotecnológico

Salmonella como patógeno transmitido por alimentos: epidemiología, patogénesis y prevención , Coordinador o Responsable

10/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Higiene , Departamento de Desarrollo Biotecnológico
Obtención y producción de formas recombinantes de toxinas de Clostridium botulinum para uso como vacunas de nueva generación ,
Integrante del Equipo

04/2013 - 04/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Depto Desarrollo Biotecnologico , Instituto de Higiene
Evaluación genómica y proteómica de la capacidad patogénica diferencial entre dos serovariedades estrechamente relacionadas de
Salmonella enterica subespecie enterica. , Coordinador o Responsable

04/2011 - 04/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Higiene. Departamento de Desarrollo Biotecnológico , Laboratorio de Vacunas
Recombinantes
Estudio de los determinantes moleculares de la invasividad en Salmonella enterica serovar Dublin , Coordinador o Responsable

04/2009 - 04/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Higiene. Departamento de Desarrollo Biotecnológico , Laboratorio de Vacunas
Recombinantes
Bases moleculares de la salmonelosis invasiva causada por cepas de Salmonella no tifoidea , Coordinador o Responsable

01/2009 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Higiene. Departamento de Desarrollo Biotecnológico , Laboratorio de Vacunas
Recombinantes
Fortalecimiento del status sanitario avícola regional mediante la aplicación de herramientas biotecnológicas en el desarrollo de
metodología diagnóstica y generación de información epidemiológica, aplicados al control de patógenos aviares , Integrante del Equipo

05/2006 - 03/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Higiene. Departamento de Desarrollo Biotecnológico , Laboratorio de Vacunas
Recombinantes
The evaluation of genetic and phenotypic diversity in field isolates of Salmonella enterica serovar Enteritidis in Uruguay , Integrante del
Equipo

Centro de Investigaciones Biologicas , España

Vínculos con la institución

06/1993 - 11/1998, *Vínculo:* Becario Predoctoral, (40 horas semanales)

Actividades

06/1993 - 11/1998

Líneas de Investigación , Departamento de Control Biológico del Ciclo Celular
Biología molecular de la división celular en Escherichia coli , Integrante del Equipo

05/1995 - 05/1995

Docencia , Perfeccionamiento
Manipulación del ADN en el tubo de ensayo

01/1996 - 01/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Control Biológico del Ciclo Celular
Desarrollo de un kit para determinar la fase de crecimiento de poblaciones bacterianas , Integrante del Equipo

01/1993 - 12/1995

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Control Biológico del Ciclo Celular
Regulation of cell division during growth and sporulation of bacteria of basic and applied interest: an integrated view , Integrante del
Equipo

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

Vínculos con la institución

11/2007 - Actual, Vínculo: Investigadora Grado 3, (5 horas semanales)

Actividades

11/2016 - 11/2016

Docencia , Maestría
Aplicaciones de la PCR en tiempo real a la investigación , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-
PEDECIBA)

08/2014 - 08/2014

Docencia , Maestría

Aplicaciones de la PCR en tiempo real a la investigación , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

09/2013 - 10/2013

Docencia , Maestría

Patogenicidad bacteriana , Invitado , Curso PEDECIBA Interacción Huesped Patógeno

04/2013 - 05/2013

Docencia , Maestría

Aplicaciones de la PCR en tiempo real a la investigación , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

09/2012 - 10/2012

Docencia , Maestría

Patogenicidad bacteriana , Invitado , Curso PEDECIBA Interacción Huesped Patógeno

09/2011 - 10/2011

Docencia , Maestría

Aplicaciones de la PCR en tiempo real a la investigación , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

02/2011 - 04/2011

Docencia , Maestría

Interacciones huesped-microorganismo , Invitado , Curso PEDECIBA Interacción Huesped Patógeno

11/2010 - 12/2010

Docencia , Maestría

Aplicaciones de la PCR en tiempo real a la investigación , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

08/2009 - 09/2009

Docencia , Maestría

Interacciones huésped-microorganismo , Invitado , Curso PEDECIBA Interacción Huesped Patógeno

09/2008 - 11/2008

Docencia , Maestría

Interacciones huésped -microorganismo , Invitado , Curso PEDECIBA Interacción Huesped Patógeno

03/2007 - 03/2007

Docencia , Maestría

Interacción peptidoglicano – sistemas celulares de defensa , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

08/2015 - 09/2015

Docencia , Doctorado

Organizador/Coordinador , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

06/2010 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Instituto de Higiene (Facultad de Medicina Udelar)

Orientadora de la Tesis de Maestría de Sebastián Sasías. Título: 'Bases moleculares de la salmonelosis invasiva causada por cepas de Salmonella no tifoidea'

11/2007 - 07/2013

Capacitación/Entrenamientos dictados , Instituto de Higiene (Facultad de Medicina)

Orientadora de la Tesis de Maestría de Nicolás Cordeiro. Título: 'Costo biológico de la expresión de B-lactamasas en Salmonella enterica serovar Typhimurium'

11/2007 - 04/2012

Capacitación/Entrenamientos dictados , Instituto de Higiene , Departamento de Desarrollo Biotecnológico

Orientación Tesis de Maestría de la Lic. Verónica Estevez titulada: 'Salmonella como vector para el desarrollo de vacunas de mucosas contra enfermedades priónicas'

University of Cambridge , Inglaterra

[Vínculos con la institución](#)

09/2007 - 01/2008, *Vínculo:* Investigador Postdoctoral visitante, (40 horas semanales)

Título: Salmonella como vector para la prevención y tratamiento de enfermedades priónicas y cáncer

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: En esta línea de investigación se busca evaluar el uso de cepas atenuadas de Salmonella enterica como vectores para la expresión de antígenos de interés que promuevan el desarrollo de una respuesta inmune específica tendiente a prevenir o combatir la progresión de enfermedades. Concretamente nos hemos focalizado en enfermedades priónicas y cáncer. Para el desarrollo de estos trabajos contamos con la colaboración del grupo del Dr. Thomas Wisniewski de la Universidad de Nueva York, del Dr. Duncan Maskell, en la Universidad de Cambridge y del Dr. Ian Charles de la Universidad Tecnológica de Sidney.

Equipos: Alejandro Chabalgoity(Integrante); Lucía Yim(Integrante); María Moreno(Integrante); María Gabriela Kramer(Integrante); Verónica Estevez(Integrante); Fernando Goñi(Integrante); Tom Wisniewsky(Integrante)

Palabras clave: Salmonella; respuesta inmune; prión; cancer

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

Título: Salmonella como vector transmitido por alimentos: epidemiología, patogénesis y prevención

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Salmonella enterica constituye uno de los principales agentes etiológicos de enfermedades transmitidas por alimentos, tanto en Uruguay como a nivel mundial. Este patógeno, dentro del cual se diferencian más de 2500 serotipos distintos, es capaz de infectar diversos hospedadores causando un amplio rango de cuadros clínicos. En humanos, si bien en general se manifiestan en cuadros de gastroenteritis autolimitada, en ciertos casos dependiendo de factores del hospedador así como también de la carga genética de la bacteria, cepas de S. enterica son capaces de atravesar la barrera intestinal y causar una infección sistémica más severa. Estudios recientes demuestran que la incidencia de enfermedades invasivas causadas por S. enterica es una causa importante de morbilidad y mortalidad a nivel mundial. Por otro lado, se ha visto que muchos serotipos pueden coexistir en un momento determinado en una misma región, circulando en los animales o en el medioambiente, pero sin embargo sólo unos pocos son responsables de los brotes epidémicos en humanos. Esta línea de investigación se centra en el estudio de los mecanismos moleculares utilizados por Salmonella enterica para interaccionar con su hospedero, así como también en la evaluación de la diversidad genómica y fenotípica de las cepas de Salmonella enterica circulando en nuestro país. Uno de los objetivos de este estudio es determinar los mecanismos moleculares que le permiten a Salmonella causar infecciones invasivas en seres humanos. Creemos que nuestros resultados podrían tener un importante impacto tanto en salud pública como en seguridad alimentaria. De identificarse factores bacterianos implicados en la capacidad invasiva, estos podrían ser utilizados como marcadores, de manera de detectar ya sea en los alimentos como en muestras clínicas que el agente involucrado presenta características especiales que hacen más probable la producción de enfermedad grave. Por otro lado, a través de la comparación genómica de cepas pertenecientes a serotipos epidémicos versus esporádicos, y correlacionando esa información con el estudio de los fenotipos asociados a la virulencia, nos proponemos avanzar en el conocimiento de los factores bacterianos determinantes del comportamiento epidémico de este importante patógeno

Equipos: Laura Betancor(Integrante); Araci Martínez(Integrante); Alejandro Chabalgoity(Integrante); Sebastián Sasías(Integrante); Lucía Yim(Integrante); Andres Iriarte(Integrante); Adriana Martínez Sanguiné(Integrante); Bruno D'Alessandro(Integrante); Victoria Pérez(Integrante)

Palabras clave: Salmonella enterica; respuesta celular; modelos animales; invasividad; epidemividad; genómica y proteómica comparativas

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

Proyectos

2013 - Actual

Título: Obtención y producción de formas recombinantes de toxinas de Clostridium botulinum para uso como vacunas de nueva generación, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Doctorado)

Equipo: Alejandro Chabalgoity(Responsable); Sebastián Sasías(Integrante); Lucía Yim(Integrante); Andrea Rossi(Integrante); Julio Guarnaschelli(Integrante); Jose Costoya(Responsable); Rafael Costoya(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Prondil S.A. / Apoyo financiero

Palabras clave: Botulismo; toxina recombinante; vacuna

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

2015 - Actual

Título: Salmonella como patógeno transmitido por alimentos: epidemiología, patogénesis y prevención, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto financiado en la convocatoria a Grupos de I+D CSIC 2014

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: Laura Betancor(Responsable); Araci Martínez(Integrante); Bruno DAlessandro(Integrante); Andres Iriarte(Integrante); Victoria Pérez(Integrante); Jose A Chabalgoity(Integrante); Adriana Martinez-Sanguine(Integrante); Florencia Grattarola(Integrante)

Palabras clave: Salmonella enterica; genómica; proteómica; epidemiología; invasividad; vacuna polivalente

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

1993 - 1995

Título: Regulation of cell division during growth and sporulation of bacteria of basic and applied interest: an integrated view, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 3(Doctorado)

Equipo: Miguel Vicente(Responsable); Pilar Palacios(Integrante); María Jose Ferrandiz(Integrante); Manuel Ballesteros(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Unión Europea / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

1996 - 1998

Título: Desarrollo de un kit para determinar la fase de crecimiento de poblaciones bacterianas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Doctorado)

Equipo: Miguel Vicente(Responsable); Ana Martínez Hortiguera(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Boehringer Mannheim / Apoyo financiero

1998 - 1999

Título: Targets for New Antimicrobials Directed to Inhibit Bacterial Proliferation, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Daniele Caretoni(Integrante); Daniela Anderluzzi (Integrante); Miguel Vicente(Responsable); Enrico Domenici(Integrante); Jesús Mignorance(Integrante); Orietta Massida(Integrante); Jean Marie Ryuschaert(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Unión Europea / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2000 - 2001

Título: Replicasas, translocasas y otras funciones evolutivamente conservadas asociadas a la región dnaA del cromosoma de Escherichia coli: estudios genéticos y funcionales, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: María Eugenia Armengod(Responsable); Magda Villarroya(Integrante); Marta Martínez-Vicente(Integrante); Juan Carlos Escudero(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Ministerio de Educación y Cultura / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2002 - 2002

Título: Caracterización de dos genes humanos asociados con enfermedades mitocondriales, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Doctorado)

Equipo: María Eugenia Armengod(Responsable); José Ignacio Martínez(Integrante); David Pérez Martínez(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Escuela Valenciana de Estudios para la Salud / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2000 - 2002

Título: Caracterización de una nueva GTPasa implicada en la biogénesis de mitocondrias y estudio de su asociación con el envejecimiento y con enfermedades mitocondriales de herencia nuclear, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 3(Doctorado)

Equipo: María Eugenia Armengod(Responsable); Magda Villarroya(Integrante); Marta Martínez-Vicente(Integrante); Juan Carlos Escudero(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Ministerio de Educación y Cultura / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2002 - 2004

Título: Caracterización de los genes humanos MNME y GIDA y estudio de su asociación con enfermedades de la cadena respiratoria,

Tipo de participación: Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Doctorado)

Equipo: Maria Eugenia Armengod(Responsable); Marta Martinez Vicente(Integrante); Magda Villaroya(Integrante); Carmen Aguado(Integrante); Erwin Knecht(Integrante); David Perez Martinez(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Oficina de Ciencia y Tecnología, Generalitat Valenciana / Apoyo financiero

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

2001 - 2004

Título: Estudio de las proteínas MnmE y YidC de Escherichia coli, dos proteínas conservadas evolutivamente e implicadas en la biogénesis de proteínas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Doctorado)

Equipo: Maria Eugenia Armengod(Responsable); Marta Martinez Vicente(Integrante); Magda Villaroya(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Ministerio de Ciencia y Tecnología / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2004 - 2006

Título: Estudios sobre a biología molecular da bacteria endossimbiótica de Tripanosomatídeos: caracterização dos genes de divisão e análise filogenética, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Rosana Gonçalves(Integrante); Stenio Fragoso(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / Beca

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

2006 - 2009

Título: The evaluation of genetic and phenotypic diversity in field isolates of Salmonella enterica serovar Enteritidis in Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* S. Enteritidis tuvo una incidencia casi nula en Uruguay hasta la década de los 90, pero a partir de 1995 la prevalencia de este serotipo se disparó, superando a Typhimurium y convirtiéndose en el principal serotipo de Salmonella aislado hasta el año 2004. Un fenómeno similar ocurrió en Europa y Estados Unidos alrededor de una década antes. Los factores responsables de este cambio epidemiológico se desconocen, aunque se postula que uno de los elementos que pudo contribuir fue la evolución de la virulencia del patógeno. En este Proyecto se estudió un conjunto de aislamientos de S. Enteritidis obtenidos en Uruguay durante las últimas 2 décadas, que cubren diferentes situaciones epidemiológicas y orígenes (clínicos, de animales o medioambientales). Se evaluó su diversidad genómica mediante microarrays de ADN y sus propiedades de virulencia en varios modelos experimentales tanto in vitro o in vivo. Las principales conclusiones son: i) Existe una gran homogeneidad genética entre los aislamientos de S. Enteritidis circulantes en nuestro país, independientemente de su origen. Sin embargo, los aislamientos más antiguos, aislados en el período previo a la epidemia, resultaron ser los más divergentes, con la mayor variabilidad genómica asociada a elementos transmisibles (fagos). (ii) Encontramos una gran heterogeneidad de fenotipos cuando analizamos sus propiedades de virulencia, lo cual contrasta con la elevada homogeneidad genómica encontrada. (iii) Los aislamientos preepidémicos además demostraron ser menos virulentos que los epidémicos, lo cual podría explicar el cambio en la epidemiología de este serovar. (iv) El subconjunto de aislamientos derivados de muestras clínicas humanas mostraron mayor virulencia en general que los de otros orígenes.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Laura Betancor(Integrante); Araci Martínez(Integrante); Duncan Maskell(Responsable); Alejandro Chabalgoity(Responsable); Clare Bryant(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Wellcome Trust / Apoyo financiero

Palabras clave: Salmonella enteritidis; genómica comparativa; patogénesis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

2009 - 2010

Título: Fortalecimiento del status sanitario avícola regional mediante la aplicación de herramientas biotecnológicas en el desarrollo de metodología diagnóstica y generación de información epidemiológica, aplicados al control de patógenos aviares, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Consorcio BiotecSur Cadena Aviar, con la participación de Instituciones de Argentina (INTA), Paraguay (SENACSA), Brasil (UFRGS) y Uruguay (UDELAR, Fac. de Medicina y Fac. de Ciencias) que tiene como principal objetivo la generación de una red de profesionales del MERCOSUR para fomentar actividades de vigilancia de patógenos aviares con incidencia en salud pública (virus Influenza, Newcastle, Salmonella y Campylobacter). Uno de los principales resultados del proyecto, será la conformación de una base de datos regional de caracterización genómica de los patógenos aislados en la región. El contar con esta base de datos, permitirá realizar estudios de epidemiología molecular, realizar análisis de riesgo más certeros, diseñar medidas de prevención más adecuadas, y anticipar medidas sanitarias para mejorar el status sanitario de la región.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1 (Maestría/Magister),

Equipo: Laura Betancor (Integrante); Araci Martínez (Integrante); Alejandro Chabalgoity (Responsable); Sebastián Sasías (Integrante); Lucía Yim (Integrante); María Parada (Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Mercosur - Union Europea / Apoyo financiero

Palabras clave: Salmonella; Campylobacter; aves; diagnóstico epidemiológico; molecular

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

2009 - 2011

Título: Bases moleculares de la salmonelosis invasiva causada por cepas de Salmonella no tifoidea, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este Proyecto propone un abordaje molecular del estudio de los mecanismos utilizados por cepas de Salmonella no tifoidea que le permiten sortear la respuesta inflamatoria localizada en el intestino del huésped y diseminarse a sitios sistémicos. Gracias a nuestra colaboración con el Centro Nacional de Salmonella tenemos acceso a una extensa colección de aislamientos clínicos de S. enterica, derivados tanto de enfermedad sistémica como de gastroenteritis localizada. Mediante un estudio comparativo de los genes y proteínas expresados por aislamientos de uno u otro origen en su interacción con el huésped, así como también de la respuesta inflamatoria montada por éste (evaluados en modelos tanto in vivo como in vitro), el objetivo buscado es determinar los factores bacterianos involucrados en la evolución a la invasividad de Salmonella. Este trabajo tiene como antecedente un Proyecto previo desarrollado en nuestro laboratorio en colaboración con el grupo de Duncan Maskell de la Universidad de Cambridge y de Gordon Dougan del Sanger Institute, donde realizamos un análisis de genómica comparativa y caracterización fenotípica de una extensa colección de aislamientos uruguayos de Salmonella enterica. Los resultados esperados incluyen determinar qué factores bacterianos están involucrados en la capacidad de Salmonella para causar enfermedad invasiva. Esta información no sólo es de interés científico general, sino que también podría ser de utilidad para el desarrollo de métodos para la identificación de marcadores de invasividad en Salmonella de muestras clínicas o alimentarias. Con esta información se podrían tomar medidas eficaces para la prevención de la diseminación de cepas especialmente agresivas que hacen más probable la producción de enfermedad grave

Tipo: Investigación

Alumnos: 1 (Maestría/Magister),

Equipo: Laura Betancor (Responsable); Araci Martínez (Integrante); Alejandro Chabalgoity (Integrante); Sebastián Sasías (Integrante); Lucía Yim (Responsable)

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

Palabras clave: Salmonella; invasividad; proteínas; respuesta inflamatoria

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

2011 - 2013

Título: Estudio de los determinantes moleculares de la invasividad en Salmonella enterica serovar Dublin, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Datos previos obtenidos en el contexto de un proyecto CSIC I+D financiado en la convocatoria 2008, observamos que entre los aislamientos clínicos de S. Dublin analizados se podían diferenciar claramente dos poblaciones: los derivados de gastroenteritis y los de enfermedad invasiva, en función de su movilidad, sus niveles de expresión de fliC (gen codificante de la flagelina) y la respuesta inflamatoria que generaban al infectar células epiteliales intestinales humanas en cultivo. Concretamente, aquellos aislamientos de enfermedad invasiva carecían de movilidad debido a una expresión inhibida de fliC y generaban respuestas inflamatorias significativamente menores comparados con los aislamientos de gastroenteritis, lo cual podría explicar la mayor invasividad de los primeros dado que se acepta que una fuerte respuesta inflamatoria en el intestino contribuye a mantener la infección localizada en ese órgano ejerciendo una barrera para la diseminación bacteriana al sistema retículo endotelial y al torrente sanguíneo. En este proyecto nos proponemos dilucidar el mecanismo por el cual los aislamientos invasivos de S. Dublin no expresan flagelo, y evaluar la capacidad de los mismos de generar respuesta inflamatoria intestinal en modelos animales (ratones C57/BL/6).

Sistema Nacional de Investigadores

Tipo: Investigación

Alumnos: 1 (Maestría/Magister),

Equipo: Laura Betancor (Integrante); Alejandro Chabalgoity (Integrante); Sebastián Sasías (Integrante); Araci Martínez (Integrante)

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

Palabras clave: Salmonella Dublin; flagelo; invasividad; respuesta inmune

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

2013 - 2015

Título: Evaluación genómica y proteómica de la capacidad patogénica diferencial entre dos serovariedades estrechamente relacionadas de Salmonella enterica subespecie enterica., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Las infecciones por Salmonella no tifoidea (SNT) son causa principal de enfermedades transmitidas por alimentos tanto en Uruguay como a nivel mundial. En general, éstas cursan como gastroenteritis autolimitada pero, dependiendo del estado inmune del hospedero y de la cepa y el serotipo infectante, en algunos casos las bacterias traspasan la mucosa estableciendo infección sistémica con alta morbilidad y mortalidad. Existen determinados serovares de SNT que presentan claramente mayor tendencia a causar enfermedades invasivas en el hombre que otros. Los serotipos Enteritidis y Dublin de Salmonella enterica comparten propiedades antigénicas y están estrechamente relacionados filogenéticamente, sin embargo difieren mucho en su potencial patogénico. Así, S. Enteritidis causa normalmente gastroenteritis en humanos pero rara vez genera enfermedad invasiva mientras que S. Dublin usualmente infecta ganado, pero en las raras ocasiones que infecta humanos a menudo resulta en enfermedad sistémica severa y elevada mortalidad. Los factores determinantes de la evolución a la invasividad de estas infecciones,

más allá del estado inmunitario del hospedador son desconocidos, aunque la carga genética de la cepa involucrada así como la regulación de la expresión de factores de virulencia parecen ser importantes. Para avanzar en la comprensión de los mecanismos responsables de las diferencias patogénicas presentadas por estos dos serotipos y en general de los factores bacterianos involucrados en la capacidad invasiva, en este proyecto proponemos realizar un estudio comparativo de las secuencias genómicas completas de 15 aislamientos nacionales (8 de *S. Enteritidis* y 7 de *S. Dublin*) disponibles recientemente gracias a una colaboración con Wellcome Trust Sanger Institute (Cambridge, UK). Además, planteamos analizar comparativamente los proteomas completos expresados por cepas representativas de ambos serotipos durante la fase intestinal de la infección en el modelo de colitis en ratón. Los genes/proteínas candidatos a cumplir un rol en la diferente capacidad patogénica de ambos serotipos identificados en los abordajes genómico y proteómico, serán inactivados en el cromosoma de una cepa del serotipo correspondiente y los mutantes resultantes serán analizados en el modelo murino para verificar su rol en la patogénesis. Pensamos que con la aproximación multidisciplinaria planteada en este proyecto hay buenas probabilidades de encontrar particularidades genéticas que puedan asociarse a la expresión de distintos perfiles proteicos, que a su vez puedan relacionarse con los marcados comportamientos patogénicos de las diferentes cepas a analizar. Por otra parte, las infecciones por *Salmonella enterica* constituyen un modelo de las infecciones bacterianas transmitidas por alimentos además de un modelo para el estudio de la patogénesis de Enterobacterias potencialmente patógenas, de manera que los conocimientos generados en esta investigación podrán tener aplicabilidad para la generación de hipótesis tendientes a explicar diferentes comportamientos patogénicos y epidemiológicos de otros patógenos bacterianos.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Laura Betancor(Responsable); Araci Martínez(Integrante); Alejandro Chabalgoity(Integrante); Sebastián Sasías(Integrante); Bruno DAlessandro(Integrante); Andres Iriarte(Integrante); Alejandra Rodriguez(Integrante); Hector Musto(Integrante); Carlos Batthyány(Integrante); Adriana Martínez Sanguiné(Integrante)

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

Palabras clave: Salmonella; invasividad; genoma; proteoma

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

Producción científica/tecnológica

En nuestro país la salmonelosis constituye la primera causa de enfermedades de origen bacteriano transmitidas por alimentos. Antes de 1995, *Salmonella enterica* serotipo *Enteritidis* era raramente aislada de casos clínicos, pero a partir de ese año comenzó a registrarse un incremento significativo en el número de aislamientos de *S. Enteritidis*, que finalmente superó a *Typhimurium*, y desde 1997 hasta 2004 fue el primer agente causal de salmonelosis humana en nuestro país. Datos recientes indican un resurgimiento de aislamientos de *S. Enteritidis* durante el año 2009. Las causas de estos cambios epidemiológicos se desconocen. Por otra parte, sin bien *Typhimurium* y *Enteritidis* son claramente prevalentes, cuando se analiza el índice de invasividad (número infecciones sistémicas/número casos totales) se evidencia que algunos serotipos son mucho más invasivos que otros. Es el caso de *S. Dublin* o *S. Choleraesuis*, serotipos normalmente adaptados a ganado bovino o suino respectivamente, pero también capaces de causar enfermedad en humanos con niveles de invasividad inusualmente elevados. Los factores bacterianos responsables del comportamiento invasivo de *Salmonella* no tifoidea están muy poco explorados. Los objetivos de mi trabajo son: - identificar características genéticas específicas de cepas de *Salmonella enterica* que causan epidemias y evaluarlas en modelos experimentales in vivo e in vitro. - determinar factores bacterianos que promuevan la invasividad de *Salmonella* no tifoidea. Como trabajamos en colaboración con el Centro de *Salmonella*, el Departamento de Laboratorios de Salud Pública y el Departamento de Microbiología del LATU, tenemos acceso a un importante número de aislamientos clínicos y medioambientales, conjuntamente con información sobre el origen de la cepa, fecha de aislamiento, manifestación clínica, etc. Nuestro trabajo aborda el estudio comparativo de un conjunto representativo de aislamientos uruguayos de serotipos prevalentes pero poco invasivos versus serotipos poco prevalentes pero muy invasivos, abarcando cepas aisladas en diferentes períodos y de diversos orígenes. El abordaje es doble: analizamos características tanto genómicas como fenotípicas de las cepas, con especial énfasis en la evaluación de su capacidad virulenta y de generar respuesta inmune en su interacción con diversos modelos animales. Los resultados obtenidos hasta el momento indican que existe una población genéticamente homogénea de *S. Enteritidis* circulando por el país, introducida probablemente en la década de los 90 y causante de la epidemia de este serotipo, dado que aislamientos previos a esa fecha muestran un perfil genómico diferente al mayoritario y capacidades de virulencia disminuidas. Por otro lado, observamos que a pesar de estar estrechamente relacionadas a nivel genómico, cepas de *S. Dublin* y de *S. Enteritidis* difieren extensivamente en su capacidad invasiva en el modelo murino. Utilizando la técnica de PCR en tiempo real encontramos factores de virulencia diferencialmente expresados en aislamientos de *S. Dublin* derivados de infección sistémica que podrían explicar las diferencias observadas. Pensamos que un conocimiento en profundidad de los mecanismos responsables de los distintos

comportamientos patogénicos (infección localizada versus sistémica) puede ser clave para una comprensión más general de la invasividad de las infecciones bacterianas intestinales y para diseñar estrategias tendientes a controlarlas.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

GOÑI, F; MATHIASON, CK; YIM, L; WONG, K; HAYES-KLUG, J; NALLS, A; PEYSER, D; ESTEVEZ, V; DENKERS, N; YU, J; OSBORN, DA; MILLER, KV; WARREN, RJ; BROWN, DR; CHABALGOITY, JA; HOOVER, EA; WISNIEWSKY, T
Mucosal immunization with an attenuated Salmonella vaccine partially protects white-tailed deer from chronic wasting disease. *Vaccine*, v.: 33 5, p.: 726 - 733, 2015

Palabras clave: Prion protein; Immunization; Salmonella vaccine strain; Chronic wasting disease; Mucosal vaccination

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 0264410X ; DOI: 10.1016/j.vaccine.2014.11.035



SCOPUS



Completo

ROSSOTTI, MA; GONZÁLEZ-TECHERA, A; GURANASCHELLI, JULIO; YIM, L; CAMACHO, X; FERNÁNDEZ, M; CABRAL, P; LEIZAGOYEN, C; CHABALGOITY, JA; GONZÁLEZ-SAPIENZA, G
Increasing the potency of neutralizing single-domain antibodies by functionalization with a CD11b/CD18 binding domain. *mAbs*, v.: 7 5, p.: 820 - 828, 2015

Palabras clave: Nanobody; Therapeutic antibodies; Immunotherapy; Neutralization; VHH

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19420870 ; DOI: 10.1080/19420862.2015.1068491

SCOPUS



Completo

YIM, L; SASÍAS, S; MARTÍNEZ, A; BETANCOR L.; ESTEVEZ, V; SCAVONE, P; BIELLI, A; SIROK, A; CHABALGOITY JA.
Repression of flagella is a common trait in field isolates of Salmonella enterica serovar Dublin and is associated with invasive human infections. *Infection and Immunity*, v.: 82 4, p.: 1465 - 1476, 2014

Palabras clave: Salmonella Dublin; flagelo; invasividad; inflamación; qPCR en tiempo real

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00199567 ; DOI: 10.1128/IAI.01336-13

<http://iai.asm.org/content/82/4/1361.full>

Este artículo fue seleccionado por los Editores para figurar en la sección 'Spotlight' de este número, por ser considerado de especial interés. Soy la autora de correspondencia del mismo.



SCOPUS



Completo

CORDEIRO, N; CHABALGOITY JA.; YIM, L; VIGNOLI, R.
Synthesis of metallo-β-lactamase VIM-2 is associated with a fitness reduction in Salmonella enterica serovar Typhimurium. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, v.: 58 11, p.: 6528 - 6535, 2014

Palabras clave: Salmonella; β Lactamasas; vim-2; fitness

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: EEUU ; ISSN: 00664804 ; DOI: 10.1128/AAC.02847-14

En este artículo firmo como co-senior autor



SCOPUS



Completo

CORDEIRO, NF; YIM, L; BETANCOR L.; CEJAS, D; GARCIA-FULGUEIRAS V; MOTA MI; VARELA, G; ANZALONE, L; ALGORTA G; GUTKIND, G; AYALA JA; CHABALGOITY JA.; VIGNOLI, R.

Identification of the first bla_{CMY-2}- gene in Salmonella enterica serovar Typhimurium isolates obtained from cases of paediatric diarrhoea illness detected in South America. Journal of Global Antimicrobial Resistance, v.: 1 3, p.: 143 - 148, 2013

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 22137165

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jgar.2013.04.003>

SCOPUS

Completo

HIRIART, Y; SERRADELL, M; MARTÍNEZ, A; SAMPAOLES, S; GONZALEZ-MACIEL, D; CHABALGOITY JA.; YIM, L; ALGORTA G; RUMBO, M

Generation and selection of anti-flagellin monoclonal antibodies useful for serotyping Salmonella enterica. Springer Plus, v.: 2 640, 2013

Palabras clave: Salmonella; Flagelina; anticuerpos monoclonales; serotipificación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 21931801 ; DOI: 10.1186/2193-1801-2-640

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3862864/>

SCOPUS



Completo

BETANCOR L.; YIM, L; MARTÍNEZ, A; FOOKES M.; SASÍAS, S; SCHELOTTO F.; THOMPSON NR; MASKELL D; CHABALGOITY JA.

Genomic Comparison of the Closely Related Salmonella enterica Serovars Enteritidis and Dublin. The Open Microbiology Journal, v.: 6, p.: 5 - 13, 2012

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica microbiana

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 18742858

<http://www.benthamscience.com/open/tomicroj/articles/V006/5TOMICROJ.pdf>

SCOPUS

Completo

YIM, L; BETANCOR L.; MARTÍNEZ, A; BRYANT C; MASKELL D; CHABALGOITY JA.

Naturally occurring motility-defective mutants of Salmonella enterica serovar Enteritidis isolated preferentially from non-human rather than human sources. Applied and Environmental Microbiology, v.: 77 21, 2011

Palabras clave: Salmonella enteritidis; motility; field isolates; motA

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00992240 ; DOI: 10.1128

Soy la autora de correspondencia de este artículo



SCOPUS



Completo

MORENO, M; KRAMER, MG; YIM, L; CHABALGOITY JA.

Salmonella as Live Trojan Horse for Vaccine Development and Cancer. Current gene therapy, v.: 10 1, p.: 56 - 76, 2010

Palabras clave: Salmonella; pathogenicity; vector; infectious diseases; cancer; gene therapy

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 15665232



SCOPUS

Completo

YIM, L; MOUKADIRI I; BJORK GR; ARMENGOD ME

Further insights into the tRNA modification process controlled by proteins MnmE and GidA of Escherichia coli. *Nucleic Acids Research*, v.: 34 20, p.: 5892 - 5905, 2006

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Inglaterra* ; ISSN: 03051048 ; Idioma/Pais: *Inglés/Inglaterra*

<http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?tool=pubmed&pubmedid=17062623>



SCOPUS

Completo

MARTÍNEZ-VICENTE M; YIM, L; VILLARROYA M; MELLADO, M; PAYÁ, E; BJORK GR; ARMENGOD ME

Effects of mutagenesis in the switch I region of Escherichia coli MnmE protein, a GTPase involved in tRNA modification. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 280 35, p.: 30660 - 30670, 2005

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular*

Medio de divulgación: *Internet* ; Lugar de publicación: *Estados Unidos* ; ISSN: 00219258 ; Idioma/Pais: *Inglés/Estados Unidos*

<http://www.jbc.org/cgi/content/full/280/35/30660>



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MONLEÓN D; YIM, L; MARTÍNEZ-VICENTE M; ARMENGOD ME; CELDA B

Backbone 1H, 13C and 15N resonance assignments for the 18.7 kDa GTPase domain of Escherichia coli MnmE protein. *Journal of Biomolecular NMR*, v.: 28, p.: 307 - 308, 2004

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica*

Medio de divulgación: *Internet* ; Lugar de publicación: *Holanda* ; ISSN: 15735001 ; Idioma/Pais: *Inglés/Holanda*

<http://www.springerlink.com/content/u1w2622852123164/>

SCOPUS

Completo

YIM, L; MARTÍNEZ-VICENTE M; VILLARROYA M; AGUADO C; KNECHT E; ARMENGOD ME

The GTPase and C-terminal domains of the Escherichia coli MnmE protein are essential for its tRNA modifying function. *Journal of Biological Chemistry*, v.: 278, p.: 28378 - 28387, 2003

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica*

Medio de divulgación: *Internet* ; Lugar de publicación: *Estados Unidos* ; ISSN: 00219258 ; Idioma/Pais: *Inglés/Estados Unidos*

<http://www.jbc.org/cgi/content/full/278/31/28378>



SCOPUS

Completo

CARETTONI D; GÓMEZ-PUERTAS P; YIM, L; MINGORANCE J; MASSIDDA M; VICENTE M; VALENCIA A; ANDERLUZZI D; DOMENICI E

Phage-display and correlated mutations identify an essential region of subdomain 1C involved in homodimerization of Escherichia coli FtsA. *Proteins: Structure, Function and Genetics*, v.: 50, p.: 192 - 206, 2003

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Estados Unidos* ; ISSN: 08873585 ; Idioma/Pais: *Inglés/Holanda*



SCOPUS

Completo

YIM, L; VANDENBUSSCHE G; MINGORANCE J; RUEDA S; CASANOVA M; RUYSSCHAERT JM; VICENTE M.

Role of the carboxy terminus of Escherichia coli FtsA in self-interaction and cell division. *Journal of Bacteriology*, v.: 182, p.: 6366 - 6373, 2000

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Estados Unidos* ; ISSN: 00219193 ; Idioma/Pais: *Inglés/Estados Unidos*

Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Resumen

CORDEIRO, NF; YIM, L; CHABALGOITY JA.; VIGNOLI, R.

Costo biológico asociado a la expresión de una metalo-beta-lactamasa en *Salmonella enterica* ser. Typhimurium , 2013

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

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del X Encuentro Nacional de Microbiólogos Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SASÍAS, S; BETANCOR L.; MARTÍNEZ, A; THOMPSON NR; ALGORTA G; SIROK, A; CAMOU T; CHABALGOITY JA.; YIM, L
Una delección en el gen *fliE* resulta en un fenotipo aflagelado en aislamientos de *Salmonella enterica* serovar Dublin derivados de humanos y animales , 2013

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

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes, X Encuentro Nacional de Microbiólogos, Sociedad Uruguaya de Microbiología , 121 , 121 Arbitrado: SI

Editorial: Dirac , Montevideo

Palabras clave: *Salmonella*; flagelo; invasividad

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

GADEA P; CABEZAS, L; PARADA, M; MARTÍNEZ, A; YIM, L; SASÍAS, S; GIOSSA, G; CHABALGOITY JA.; BETANCOR L.

Campylobacter jejuni y *Campylobacter coli* en Uruguay: diversidad genética analizada por MLST , 2013

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

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes, X Encuentro Nacional de Microbiólogos, Sociedad Uruguaya de Microbiología , 118 , 118 Arbitrado: SI

Editorial: Dirac , Montevideo

Palabras clave: *Campylobacter*; MLST

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

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

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

Evento: Internacional , 4th ASM Conference on Salmonella: The Bacterium, the Host and the Environment , Boston, EEUU , 2013

Anales/Proceedings: 4th ASM Conference on Salmonella: The Bacterium, the Host and the Environment. Book of abstracts , 95 , 96 Arbitrado: SI

Editorial: American Society for Microbiology , Washington

Palabras clave: *Salmonella* Dublin; flagelo; invasividad; inflamación

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://conferences.asm.org/images/2013-10-05.pdf>

Resumen

SASÍAS, S; BETANCOR L.; MARTÍNEZ, A; CHABALGOITY JA.; YIM, L

A deletion in *fliE* results in a non-motile phenotype in human and animal isolates of *Salmonella enterica* serovar Dublin , 2013

Evento: Internacional , 4th ASM Conference on Salmonella: The Bacterium, the Host and the Environment , Boston, EEUU , 2013

Anales/Proceedings: 4th ASM Conference on Salmonella: The Bacterium, the Host and the Environment. Book of abstracts , 72 , 73Arbitrado: SI

Editorial: American Society for Microbiology , Washington

Palabras clave: Salmonella Dublin; *fliE*; motilidad

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología Molecular

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://conferences.asm.org/images/2013-10-05.pdf>

Resumen

DALESSANDRO, B; BETANCOR L.; YIM, L; IRIARTE, A; THOMSON, N; CHABALGOITY JA.

Looking for the genetic basis of the epidemic ability of *Salmonella Enteritidis* , 2013

Evento: Internacional , 4th ASM Conference on Salmonella: The Bacterium, the Host and the Environment , Boston, EEUU , 2013

Anales/Proceedings: 4th ASM Conference on Salmonella: The Bacterium, the Host and the Environment. Book of abstracts , 146 , 147Arbitrado: SI

Editorial: American Society for Microbiology , Washington

Palabras clave: Salmonella enteritidis; epidemiología; genómica comparativa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://conferences.asm.org/images/2013-10-05.pdf>

Resumen

BETANCOR L.; DALESSANDRO, B; IRIARTE, A; YIM, L; THOMSON, N; CHABALGOITY JA.

Genomic comparison of the closely related *Salmonella enterica* serovars Enteritidis and Dublin reveals more than 30% of common genes affected by non-conservative changes , 2013

Evento: Internacional , 4th ASM Conference on Salmonella: The Bacterium, the Host and the Environment , Boston, EEUU , 2013

Anales/Proceedings: 4th ASM Conference on Salmonella: The Bacterium, the Host and the Environment. Book of abstracts , 148 , 149Arbitrado: SI

Editorial: American Society for Microbiology , Washington

Palabras clave: Salmonella; invasividad; genómica comparativa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática

Medio de divulgación: Internet;

<http://conferences.asm.org/images/2013-10-05.pdf>

Resumen

SASÍAS, S; MARTÍNEZ, A; BETANCOR L.; ESTEVEZ, V; CHABALGOITY JA.; YIM, L

Repression of flagella may promote systemic dissemination of *Salmonella enterica* serovar Dublin in humans , 2012

Evento: Internacional , 112th General Meeting American Society for Microbiology , San Francisco , 2012

Anales/Proceedings: 112th General Meeting American Society for Microbiology AbstractsArbitrado: SI

Editorial: American Society for Microbiology

Palabras clave: Salmonella enterica; patogenicidad; flagelo

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://www.abstractsonline.com/Plan/ViewAbstract.aspx?sKey=fff39f93-f5b6-4ec8-8cfa-ebb6e6bca87d&cKey=1b8d7477-e398-4112-b7e3-09dd8c8a143a&mKey={B281EFB1-892E-438B-A60A-B75B5B8B1F29}>

Resumen

SASÍAS, S; BETANCOR L.; MARTÍNEZ, A; SILVEIRA, F; THOMPSON NR; CHABALGOITY JA.; YIM, L

Determinantes moleculares del fenotipo aflagelado en cepas invasivas de Salmonella enterica serovar Dublin , 2012

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2012

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de las XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 101 , 101

Palabras clave: Salmonella enterica; flagelo; movilidad

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

Medio de divulgación: Papel;

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen

BETANCOR L.; GADEA P; MARTÍNEZ, A; YIM, L; SASÍAS, S; PARADA, M; CABEZAS, L; GIOSSA, G; CHABALGOITY JA.

Caracterización de aislamientos nacionales de Campylobacter sp asociados a diarrea aguda infantil y alimentos de origen avícola , 2012

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2012

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de las XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 101 , 101

Palabras clave: Campylobacter sp; aislamientos uruguayos; C. coli; C. jejuni

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

SASÍAS, S; BETANCOR L.; MARTÍNEZ, A; SILVEIRA, F; THOMPSON NR; CHABALGOITY JA.; YIM, L

DETERMINANTES MOLECULARES DEL FENOTIPO AFLAGELADO EN CEPAS INVASIVAS DE Salmonella enterica SEROVAR Dublin , 2012

Evento: Internacional , XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología (ALAM) , Santos , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Salmonella enterica; flagelo; fliE

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://www.sbmicrobiologia.org.br/cdlatino/resumos/R1051-1.html>

Resumen

GADEA P; BETANCOR L.; PARADA, M; CABEZAS, L; MARTÍNEZ, A; YIM, L; SASÍAS, S; GIOSSA, G; CHABALGOITY JA.

DIVERSIDAD GENETICA EN AISLAMIENTOS URUGUAYOS DE Campylobacter sp ASOCIADOS A DIARREA AGUDA INFANTIL Y ALIMENTOS DE ORIGEN AVICOLA , 2012

Evento: Internacional , XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología (ALAM) , Santos, Brasil , 2012

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Campylobacter sp; diversidad genética; MLST; enfermedad transmitida por alimentos

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://www.sbmicrobiologia.org.br/cdlatino/resumos/R0917-1.html>

Resumen

YIM, L; BETANCOR L.; SASÍAS, S; MARTÍNEZ, A; MASKELL D; CHABALGOITY JA.

Bases moleculares de la invasividad en cepas de Salmonella enterica serovar Dublin aisladas en Uruguay , 2010

Evento: Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2010

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de las XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de BiocienciasArbitrado: SI

Palabras clave: Salmonella; invasividad; proteínas de superficie

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel;

http://sub2010.programacientifico.info/programa/programaExtendido.php?sala_=7&dia_=1

Resumen

BETANCOR L.; YIM, L; MARTÍNEZ, A; FOOKES M.; THOMPSON NR; MASKELL D; CHABALGOITY JA.

Explorando las bases genéticas de la capacidad epidémica de Salmonella enterica subespecie enterica , 2010

Evento: Internacional , XX Congreso Latinoamericano de Microbiología , Montevideo , 2010

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del XX Congreso Latinoamericano de MicrobiologíaArbitrado: SI

Palabras clave: Salmonella, Genomica comparativa, DNA-Microarrays

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

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

SASÍAS, S; BETANCOR L.; MARTÍNEZ, A; MASKELL D; CHABALGOITY JA.; YIM, L

Represión del flagelo en Salmonella enterica serovar Dublin: un mecanismo para promover su diseminación sistémica? , 2010

Evento: Internacional , XX Congreso Latinoamericano de Microbiología , Montevideo , 2010

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del XX Congreso Latinoamericano de MicrobiologíaArbitrado: SI

Palabras clave: Salmonella no tifoidea; invasividad; flagelo

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

Resumen

CORDEIRO, N; CEJAS, D; BETANCOR L.; YIM, L; GARCIA, V; BADO, I; MOTA, MI; ROBINO, L; ALGORTA G; ANZALONE, L; VARELA, G; GUTKIND, G; AYALA, JA; CHABALGOITY JA.; VIGNOLI, R.

Costo biológico asociado a una B-lactamasa plasmídica de clase C en Salmonella Typhimurium , 2010

Evento: Internacional , XX Congreso Latinoamericano de Microbiología , Montevideo , 2010

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del XX Congreso Latinoamericano de MicrobiologíaArbitrado: SI

Palabras clave: Salmonella; resistencia; CMY-2; costo biológico

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

Resumen

YIM, L; BETANCOR L.; MARTÍNEZ, A; BRYANT C; MASKELL D; CHABALGOITY JA.

Naturally occurring mutants of Salmonella enterica serovar Enteritidis in motility genes isolated from animal but not from human sources , 2009

Evento: Internacional , 3rd ASM Conference on Salmonella Biology, Pathogenesis and Prevention , Aix en Provence , 2009

Anales/Proceedings: Book of abstracts 3rd ASM Conference on Salmonella , 66 , 66Arbitrado: SI

Editorial: ASM , Washington DC

Palabras clave: Samonella; motility; virulence

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

BETANCOR L.; YIM, L; MARTÍNEZ, A; FOOKES M.; MASKELL D; CHABALGOITY JA.

Exploring pathogenic differences between the closely related Salmonella enterica serovars Enteritidis and Dublin , 2009

Evento: Internacional , 3rd ASM Conference on Salmonella Biology, Pathogenesis and Prevention , Aix en Provence , 2009

Anales/Proceedings: Book of abstracts 3rd ASM Conference on Salmonella , 122 , 122Arbitrado: SI

Editorial: ASM , Washington DC

Palabras clave: Salmonella Dublin; Salmonella enteritidis; Comparative Genomics; virulence

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

BETANCOR L.; FOOKES M.; MARTÍNEZ, A; YIM, L; PICKARD D.; SCHELOTTO F.; MASKELL D; DOUGAN G.; CHABALGOITY JA.

Microarray-based comparative genomic analysis of Salmonella enterica serovar Enteritidis isolated in Uruguay , 2006

Evento: Internacional , The 2nd ASM Conference on Salmonella: From Pathogenesis to Therapeutics , Victoria , 2006

Anales/Proceedings: The 2nd ASM Conference on Salmonella: From Pathogenesis to Therapeutics , 1 , 80 , 81Arbitrado: SI

Editorial: ASM

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Canadá;

Resumen

URETA, A; YIM, L; BETANCOR L.; VIGNOLI, R.; MARTÍNEZ, A; CHABALGOITY JA.

The Extracytoplasmic Stress Response (ESR) and the Resistance to -lactam Antibiotics in Field and Clinical Isolates of Salmonella Enteritidis , 2006

Evento: Internacional , The 2nd ASM Conference on Salmonella: From Pathogenesis to Therapeutics , Victoria , 2006

Anales/Proceedings: The 2nd ASM Conference on Salmonella: From Pathogenesis to Therapeutics , 1 , 68 , 68Arbitrado: SI

Editorial: ASM

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Canadá;

Resumen

MOTTA MCM; GONÇALVES R; YIM, L; FRAGOSO S; GOLDENBERG S; KRIEGER M; DE SOUZA W; SCHENKMAN S; ELIAS MC

From bacterium to organelle: co-ordination of division between the endosymbiont and the host trypanosomatid , 2006

Evento: Internacional , The XXII Meeting of Brazilian Society of Protozoology , Caxambú , 2006

Anales/Proceedings: The XXII Meeting of Brazilian Society of Protozoology , 1 , 41 , 42Arbitrado: SI

Editorial: SBPz

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

PROBST CM; YIM, L; FOTI L; UMAKI A; GONÇALVES R; SATAKE T; MOTTA MCM; FRAGOSO S; GOLDENBERG S; KRIEGER M

Structural and functional genomics of an endosymbiotic process: Crithidia deanei as a model , 2006

Evento: Internacional , The XXII Meeting of Brazilian Society of Protozoology , Caxambú , 2006

Anales/Proceedings: The XXII Meeting of Brazilian Society of Protozoology , 1 , 139 , 139Arbitrado: SI

Editorial: SBPz

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

YIM, L; GONÇALVES R; MOTTA MCM; FOTI L; ARAUCO P; PROBST CM; SUNAGA D; GOLDENBERG S; KRIEGER M; FRAGOSO S

Cell Division In The Endosymbiotic Bacterium Of The Trypanosomatid C. deanei , 2005

Evento: Internacional , XXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia/XXXII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas , Caxambú , 2005

Anales/Proceedings: XXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia , 1Arbitrado: SI

Editorial: SBPz

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

YIM, L; MARTINEZ-VICENTE M; VILLARROYA M; AGUADO C; KNECHT E; ARMENGOD ME

Propiedades bioquímicas y funcionales de la proteína MnmE de E. coli, una nueva GTPasa conservada evolutivamente , 2002

Evento: Internacional , XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular , León , 2002

Anales/Proceedings: XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular Arbitrado: SI

Editorial: SEBBM

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/España;

Resumen

VILLARROYA M; AGUADO C; YIM, L; MARTINEZ JI; KNECHT E; ARMENGOD ME

Caracterización de la GTPasa MnmE humana, una enzima modificadora de tRNA conservada evolutivamente , 2002

Evento: Internacional , XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular , León , 2002

Anales/Proceedings: XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular , 1 Arbitrado: SI

Editorial: SEBBM

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/España;

Producción técnica

Procesos

Proceso Productivo

YIM, L; ROSSI, A; CHABALGOITY JA.

Obtención de formas recombinantes no-tóxicas de la toxina tetánica de Clostridium tetani para su uso en ensayos de medida de potencia de vacunas comerciales , 2012

Aplicación: NO

Institución financiadora: Prondil S.A.

Palabras clave: Toxoide tetanico; Elisa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Producción de proteínas recombinantes

Disponibilidad: Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Se clonó, expresó y purificó a homogeneidad el toxoide tetánico en forma recombinante en escala de miligramos, el cual demostró excelente reactividad y especificidad en ensayos de Elisa

Trabajos Técnicos

Otra

MONLEÓN D; ESTEVE V; MARTINEZ-VICENTE M; YIM, L; ARMENGOD ME; CELDA B

Depósito de modelo de estructura terciaria en la base de datos Protein Data Bank (PDB): "NMR data driven structural model of G-domain of MnmE protein" PDB ID: 1RFL , Poner a disposición de toda la comunidad científica información estructural de proteínas , 2003

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Estados Unidos

Otra

CASANOVA, M; YIM, L; VICENTE M

Depósito de secuencia nucleotídica en la base de datos Genbank (NCBI): "Pseudomonas putida cell division protein FtsA (ftsA) gene, complete cds." N° de acceso AF038380 , Poner a disposición de toda la comunidad científica una información original (en este caso la secuencia del gen ftsA de P. putida) para su posible utilización en búsquedas de homologías o similar , 1997

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

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Estados Unidos

Otra

YIM, L; VICENTE M

Depósito de secuencia nucleotídica en la base de datos Genbank (NCBI): "Pseudomonas putida cell division protein FtsZ (ftsZ) gene, complete cds." N° de acceso U29400 , Poner a disposición de toda la comunidad científica una información original (en este caso la secuencia del gen ftsZ de P. putida) para su posible utilización en búsquedas de homologías o similar , 1995

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

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* /Estados Unidos

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Cantidad: Menos de 5

Actué como evaluadora externa en la convocatoria Fondo María Viñas 2016 de la ANII, Uruguay

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

Cantidad: Menos de 5

Realicé la evaluación de proyectos presentados al llamado de Proyectos de Investigación para Estudiantes de Grado (APIPEs), convocado por la Sociedad Uruguaya de Microbiología

Evaluación de Proyectos

2014

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Actué como evaluadora externa en la convocatoria Fondo María Viñas 2013 de la ANII, Uruguay

Evaluación de Proyectos

2013 / 2013

Institución financiadora: Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

Cantidad: Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

Evaluación de Proyectos presentados a la convocatoria de Iniciación a la Investigación modalidad 1

Evaluación de Eventos

2016

Nombre: II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos,

Sociedad Uruguaya de Microbiología

Realicé la evaluación de posters en el Encuentro

Evaluación de Eventos

2014

Nombre: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias,

Evaluación de posters

Evaluación de Eventos

2014

Nombre: I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos,

Evaluación de posters

Evaluación de Eventos

2013

Nombre: X Encuentro Nacional de Microbiólogos,

Coordinadora de las presentaciones orales correspondientes al Área de Microbiología

Evaluación de Eventos

2012

Nombre: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias,

Uruguay

Coordinadora de la Mesa Redonda de Microbiología Evaluación de posters correspondientes al área Microbiología Evaluación de resúmenes correspondientes al área Microbiología para selección para presentación oral

Evaluación de Eventos

2010

Nombre: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias,

Uruguay

Evaluación de Posters

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

Nombre: BMC Microbiology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2012

Nombre: PLOS One,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Premios

2016

Nombre: Premio Nacional de Microbiología,

Cantidad: Menos de 5

Sociedad Uruguaya de Microbiología - Biologística

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2014

Nombre: Llamado a Apoyo a Proyectos de Investigación para estudiantes de grado (APIPEs),

Cantidad: Menos de 5

Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Estudio de los determinantes moleculares del fenotipo aflagelado en aislamientos de *Salmonella enterica* serovar Dublin , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sebastián Sasías

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Pedeciba-Biología

Palabras clave: Salmonella Dublin; flagelo; invasividad

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

Medio de divulgación: Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Costo biológico de la expresión de B-lactamasas en Salmonella enterica serovar Typhimurium , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lic. Nicolás Cordeiro

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Pedeciba-Biología

Palabras clave: B-lactamasas; Salmonella; costo biológico

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

“Desarrollo de productos celulares derivados de médula ósea transfectados con el gen VEGF-165 para terapia de revascularización biológica” , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Dra. Alejandra Sujanov

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Maestría Pro.In.Bio.

Palabras clave: VEGF; plásmido; terapia génica; terapia celular; regeneración cardíaca

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Asesoré a la estudiante en la construcción del plásmido recombinante para la expresión del gen hVEGF-165 en células en cultivo y modelos animales

Tesis de maestría

“Salmonella como vector para el desarrollo de vacunas de mucosas contra enfermedades priónicas” , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Lic. Veronica Estevez

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Pedeciba-Biología

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

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Análisis proteómico comparativo en aislamientos de Salmonella no tifoidea: en busca de los determinantes de la invasividad , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Adriana Martínez Sanguiné

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Pedeciba-Biología

Palabras clave: Salmonella; proteoma; invasividad en modelos animales

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Evaluación de flagelinas de diversas especies bacterianas como inmunomoduladores en patologías del tracto respiratorio , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Lic. Lucía Rodríguez

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

Palabras clave: Flagelina; respuesta inflamatoria; inmunomodulación

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Microbiología

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

DESARROLLO DE UNA VACUNA POLIVALENTE CONTRA Salmonella: el camino hacia alimentos sanos , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Lic. Victoria Pérez

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

Palabras clave: Salmonella; serotipos; vacuna; alimentos

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Microbiología

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Obtención y producción de formas recombinantes de toxinas de Clostridium botulinum C y D para uso como vacunas de nueva generación , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Julio Guarnaschelli

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Biotecnología

Palabras clave: Botulismo; toxina recombinante; vacuna

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

País/Idioma: Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

Otros datos relevantes

Premios y títulos

1993 Beca Mutis para estudios de Doctorado (Internacional) Agencia Española de Cooperación Internacional, Ministerio de Asuntos Exteriores, España

1989 Beca para estudios de Pregrado (Internacional) Instituto de Cooperación Iberoamericana, Ministerio de Asuntos Exteriores, España

2004 Beca Postdoctoral (Internacional) Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Brasil

2008 Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 1 (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

2010 Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 1 (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

2014 Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 1 (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Renovación

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Paola Russi

YIM, L; VILLARINO, A; PÉREZ, E

“Efecto de agroquímicos a base de cobre sobre la bacteria Xanthomonas citri subsp. citri, agente causal del cancro cítrico” , 2014

Tesis (Maestría en Biotecnología) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Natalia Echeverría Chagas

YIM, L; CETRÓN, D; AZPIROZ, F

Plataformas genéticas involucradas en la adquisición y transferencia de la multirresistencia a antibióticos en Klebsiella pneumoniae , 2014

Tesis (Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Paola Lepanto

YIM, L; BOLLATI, M; ZUNINO, P

Interaccion de estructuras multicelulares de la bacteria Pseudomonas aeruginosa con celulas epiteliales , 2011

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA)) - Institut Pasteur de Montevideo - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Lucia Pastro

YIM, L; TORT, J; CASTILLO, E

Estudio de la funcion de los repetidos CA en Trypanosoma cruzi , 2010

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Lic. Sheila Cristina Nardelli

SOARES M; BARBOSA MC; YIM, L

Regulação coordenada da síntese das proteínas do SSU processomo de Trypanosoma cruzi (Chagas, 1909). Caracterização molecular de TcSof1 e controle da expressão gênica durante a metaciclogênese , 2006

Tesis (Biología Celular e Molecular) - Fundação Oswaldo Cruz - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Portugués

Tesis

Candidato: Fernanda Alzugaray

YIM, L; CARMONA, C; VENZAL, JM

CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y FUNCIONAL DE Bm05br DE LA GARRAPATA RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS Y SU POTENCIAL USO PARA EL DESARROLLO DE VACUNAS , 2017

Tesis (Doctorado en Biotecnología) - Facultad de Veterinaria - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Rhipicephalus microplus; Bm05; Vacuna recombinante

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Tesis

Candidato: Paola Scavone

LAVIÑA, M; PRITSCH, O; YIM, L

“Papel de las fimbrias MR/P y flagelos de Proteus mirabilis en la colonización del tracto urinario” , 2012

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Virginia Baráibar

YIM, L

Rol de fimbrias y flagelos en la formación y desarrollo de biofilms de Proteus mirabilis uropatógeno , 2012

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Lic. Fernanda Cristina B Mansur

YIM, L

Estudos comparativos de técnicas de isolamento de polissomos em Trypanosoma cruzi , 2005

(Ciências (Bioquímica)) - Universidade Federal do Paraná - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Portugués

Presentaciones en eventos

Congreso

Estudio molecular de aislamientos uruguayos de Salmonella no tifoidea: una aproximación genómica y proteómica a la salmonelosis invasiva , 2016

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras clave: Salmonella; genómica; proteómica; invasividad

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

Congreso

Evaluación de flagelinas de diversas especies bacterianas como inmunomoduladores en patologías del tracto respiratorio , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XI Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras clave: Flagelina; inmunomodulación; enfermedades del tracto respiratorio

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

Autores: Lucía Rodríguez, Lucía Yim, Alejandro Chabalgoity

Congreso

Construcción y caracterización de un mutante en el lípido A de Escherichia coli, para su utilización en la producción de proteínas recombinantes , 2015

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XI Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras clave: lípido A; E. coli; msbB; capacidad endotóxica

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

Nota: coautora de presentación oral Autores: Lucía Rodríguez, Lucia Yim, Alejandro Chabalgoity

Congreso

Proteómica comparativa entre aislamientos de Salmonella enterica no tifoidea con capacidad patogénica diferencial en humanos , 2015

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XI Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

Palabras clave: Salmonella; invasividad; proteómica comparativa

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

Nota: coautora de presentación oral Autores: Adriana Martínez, Madelón Portela, Bruno D'Alessandro, Victoria Pérez, Andrés Iriarte, Laura Betancor, José Alejandro Chabalgoity, Lucía Yim

Congreso

Análisis proteómico comparativo de aislamientos de Salmonella no tifoidea: en busca de los determinantes de la invasividad , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

Autores: Adriana Martínez, Sebastián Sasías, Aracé Martínez, Laura Betancor, Alejandro Chabalgoity, Lucia Yim Nota: este poster fue presentado por A. Martínez y fue uno de los premiados en el Evento

Congreso

Descripción de un nuevo bacteriofago en Salmonella Enteritidis, presente en cepas con disminuída capacidad epidémica , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

Autores: Bruno D'Alessandro ; Andrés Iriarte; Victoria Pérez; Jose A. Chabalgoit; Lucía Yim; Laura Betancor. Este poster fue presentado por B. D'Alessandro

Congreso

Superficie de Salmonella, territorio inexplorado , 2014

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

Autores: Victoria Pérez; Bruno D'Alessandro ; Andrés Iriarte ; Lucía Yim; Laura Betancor Este trabajo fue seleccionado para presentación oral por parte de V. Pérez

Congreso

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

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 4th ASM Conference on Salmonella: The Bacterium, the Host and the Environment; *Nombre de la institución promotora:* American Society for Microbiology

Palabras clave: Salmonella no tifoidea; invasividad; flagelo

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas

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

Autores: Yim, L; SASÍAS, S; MARTÍNEZ, A; BETANCOR L.; ESTEVEZ, V; SCAVONE, P; CHABALGOITY JA. Financiación CSIC I+D

Congreso

A deletion in fliE results in a non-motile phenotype in human and animal isolates of Salmonella enterica serovar Dublin , 2013

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 4th ASM Conference on Salmonella: The Bacterium, the Host and the Environment; *Nombre de la institución promotora:* American Society for Microbiology

Palabras clave: Salmonella Dublin; flagelo; fliE

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

Autores: SASÍAS, S; BETANCOR L.; MARTÍNEZ, A; CHABALGOITY JA.; Yim, L Financiación: CSIC I+D

Congreso

Sistema Nacional de Investigadores

Repression of Flagella May Promote Systemic Dissemination of Salmonella enterica serovar Dublin in Humans , 2012

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 112th General Meeting of the American Society for Microbiology; *Nombre de la institución promotora:* American Society for Microbiology (ASM)

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

Autores: Sasías S, Martínez A, Betancor L, Estevez V, Chabalgoity JA, Yim L. Financiación: CSIC

Congreso

Determinantes moleculares del fenotipo aflagelado en cepas invasivas de Salmonella enterica serovar Dublin , 2012

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXI ALAM. Congreso Latinoamericano de Microbiología; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Microbiología

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

Autores: Sasías, Sebastián; Betancor, Laura; Martínez, Aracé; Silveira, Fernando; Thomson, Nicholas; Chabalgoity, Alejandro; Yim, Lucía

Congreso

Diversidad genética en aislamientos Uruguayos de Campylobacter sp. asociados a diarrea aguda infantil y alimentos de origen avícola , 2012

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXI ALAM. Congreso Latinoamericano de Microbiología; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Microbiología

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

Autores: L. Betancor, P. Gadea, M. Parada, L. Cabezas, A. Martínez, L. Yim, S. Sasías, G. Giossa, A. Chabalgoity.

Congreso

Sistema Nacional de Investigadores

Represión del flagelo en Salmonella enterica serovar Dublin: un mecanismo para promover su diseminación sistémica? , 2010

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XX Congreso Latinoamericano de Microbiología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

Congreso

Explorando las bases genéticas de la capacidad epidémica de Salmonella enterica subespecie enterica , 2010

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XX Congreso Latinoamericano de Microbiología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

Congreso

Naturally occurring motility gene mutants of Salmonella enterica serovar Enteritidis isolated from animals but not humans , 2009

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* 3rd ASM Salmonella Conference; *Nombre de la institución promotora:* American Society for Microbiology

Autores: L. Yim, L. Betancor, A. Martínez, C. Bryant, D. Maskell, A. Chabalgoity

Congreso

Exploring pathogenic differences between the closely related Salmonella enterica serovars Enteritidis and Dublin , 2009

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* 3rd ASM Salmonella Conference; *Nombre de la institución promotora:* American Society for Microbiology

Autores: L. Betancor, L. Yim, A. Martínez, M. Fookes, N. Thomson, D. Maskell, A. Chabalgoity

Congreso

From bacterium to organelle: co-ordination of division between the endosymbiont and the host trypanosomatid , 2006

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 32

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* The XXII Meeting of Brazilian Society of Protozoology; *Nombre de la institución promotora:* SBP

Autores: Motta MCM, Gonçalves R, Yim L, Fragoso S, Goldenberg S, Krieger M, de Souza W, Schenkman S, and Elias MC.

Congreso

Structural and functional genomics of an endosymbiotic process: Crithidia deanei as a model , 2006

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 32

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* The XXII Meeting of Brazilian Society of Protozoology; *Nombre de la institución promotora:* SBP

Autores: Probst CM, Yim L, Foti L, Umaki A, Gonçalves R, Satake T, Motta MCM, Fragoso S, Goldenberg S and Krieger M.

Congreso

Microarray-based comparative genomic analysis of Salmonella enterica serovar Enteritidis isolated in Uruguay , 2006

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Canadá; *Nombre del evento:* The 2nd ASM Conference on Salmonella: From Pathogenesis to Therapeutics; *Nombre de la institución promotora:* ASM

Autores: Betancor L., Fookes M., Martínez A., Yim L., Pickard D., Schelotto F., Maskell D., Dougan G., Chabalgoity JA.

Congreso

The Extracytoplasmic Stress Response (ESR) and the Resistance to -lactam Antibiotics in Field and Clinical Isolates of Salmonella Enteritidis , 2006

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Canadá; *Nombre del evento:* The 2nd ASM Conference on Salmonella: From Pathogenesis to Therapeutics; *Nombre de la institución promotora:* ASM

Autores: Ureta, A., Yim, L., Betancor, L., Vignoli, R., Martínez, A., Chabalgoity, A.

Congreso

Cell Division In The Endosymbiotic Bacterium Of The Trypanosomatid C. deanei , 2005

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 32

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia/XXXII Reunião Anual sobre Pesquisa Básica em Doença de Chagas; *Nombre de la institución promotora:* SBP

Autores: Lucía Yim, Rosana Gonçalves, Maria Cristina Machado Motta, Leonardo Foti, Paulo Arauco, Christian M. Probst, Daniele Sunaga, Samuel Goldenberg, Marco Aurélio Krieger and Stenio Perdigão Fragoso.

Congreso

Semi-empirical NMR-based protein homology modelling driven by chemical shift back calculations , 2004

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* 5th Annual Spanish Bioinformatics Conference; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Politécnica de Catalunya- IBM

Autores: Daniel Monleón, Vicent Esteve, Lucía Yim, Marta Martínez-Vicente, Maria-Eugenia Armengod and Bernardo Celda.

Congreso

Propiedades bioquímicas y funcionales de la proteína MnmE de E. coli, una nueva GTPasa conservada evolutivamente , 2002

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 32

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* SEBBM

Autores: Yim, L., Martínez-Vicente, M., Villaroya, M., Aguado, C., Knecht, E., Armengod, M.E

Congreso

Caracterización de la GTPasa MnmE humana, una enzima modificadora de tRNA conservada evolutivamente , 2002

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 32

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* SEBBM

Autores: Villaroya, M., Aguado, C., Yim, L., Martínez, J.I., Knecht, E., Armengod, M.E.

Congreso

Las interacciones entre las proteínas de división celular , 2002

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Congreso Nacional de Biotecnología (Biotec 2002); *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Española de Biotecnología

Autores: Ana Isabel Rico, Jesús Mingorance, Lucía Yim, Paulino Gómez, Alfonso Valencia y Miguel Vicente

Congreso

Regulación Post Transcripcional de genes implicados en la replicación de E. coli , 2000

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 32

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* SEBBM

Autores: Armengod, M.E., Villaroya, M., Martínez-Vicente, M., Yim, L. Escudero, J.C.

Seminario

Bases moleculares de las diferencias epidemiológicas y patogénicas en cepas de Salmonella no tifoidea , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Ciclo de Seminarios del Institut Pasteur de Montevideo; *Nombre de la institución promotora:* Institut Pasteur de Montevideo

Palabras clave: Salmonella; epidemiología; patogenicidad

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

Seminario

Estudo Molecular Da Divisão Celular De Kinetoplastibacterium crithidii: Bactéria Simbiótica de Tripanosomatídeos , 2005

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* IV Jornada Científica do IBMP; *Nombre de la institución promotora:* IBMP

Simposio

Structural model for FtsA homodimer , 2002

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* 3rd Symposium on Bioinformatics and Computational Biology; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Salamanca

Autores: Paulino Gomez-Puertas, Daniele Caretoni, Lucía Yim, Jesus Mingorance, Orietta Massidda, Miguel Vicente, Enrico Domenici, Daniela Anderluzzi and Alfonso Valencia

Encuentro

Bases moleculares de la invasividad en cepas de Salmonella enterica serovar Dublin aisladas en Uruguay , 2010

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la SUB; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Encuentro

Caracterización genómica y fenotípica de cepas de Salmonella Enteritidis aisladas en Uruguay , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 18

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Microbiología

Autores: Lucía Yim, Laura Betancor, Aracé Martínez, María Fookes and Alejandro Chabalgoity

Encuentro

The carboxy-end of Escherichia coli cell division protein FtsA has a role in its self-interaction and in its biological activity , 1999

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 16

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Meeting Sectorial del Proyecto de la Comisión Europea: "Controlling the proliferation of the microbial cell factory"; *Nombre de la institución promotora:* GlaxoWellcome Medicines Research Centre

Autores: Yim, L., Mingorance, J. and Vicente, M.

Encuentro

Penicillin Binding Protein 3 stability in different ftsA backgrounds , 1996

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 32

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Workshop final del Programa Biotech: "Regulation of cell division during growth and sporulation of bacteria of basic and applied interest: an integrated view", Comisión de las Comunidades Europeas; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de León

Autores: Yim, L., Ayala, J. and Vicente, M.

Indicadores de producción

Producción bibliográfica	45
Artículos publicados en revistas científicas	20

Completo (Arbitrada)	20
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	25
Resumen (Arbitrada)	23
Resumen (No Arbitrada)	2
<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>	4
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	1
Sin registro o patente	1
<i>Trabajos técnicos</i>	3
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	14
Evaluación de Proyectos	4
Evaluación de Eventos	6
Evaluación de Publicaciones	2
Evaluación de Premios	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	1
<i>Formación de RRHH</i>	8
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	4
Tesis de maestría	4
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	4
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	1

Sistema Nacional de Investigadores