



**ANA GABRIELA UMPIÉRREZ
MARTÍNEZ**

Doctora en Ciencias
Biológicas

aumpierrez@iibce.edu.uy
www.iibce.edu.uy
Av. Italia 3318
24871616 int.142

SNI

Ciencias Agrícolas /
Ciencias Veterinarias
Categorización actual: Nivel
I (Activo)

Fecha de publicación: 12/09/2023
Última actualización: 08/08/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Sector Gobierno/Público / Departamento de Microbiología
Dirección: Avenida Italia 3318 / 11600
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (598) 24871616 / 142
Correo electrónico/Sitio Web: aumpierrez@iibce.edu.uy www.iibce.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2012 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Identificación y caracterización de Escherichia coli asociada a la Diarrea Neonatal de Terneros en Uruguay
Tutor/es: Pablo Zunino
Obtención del título: 2016
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Palabras Clave: Diarrea neonatal en terneros Escherichia coli
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2009 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Efectos de la flagelina de Proteus mirabilis en la modulación de la respuesta inmune innata en el tracto urinario
Tutor/es: Pablo Zunino
Obtención del título: 2011
Palabras Clave: Proteus Mirabilis Flagelos Respuesta inmune innata Quimioquinas Evasión respuesta inmune
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Microbiología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2000 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización de la cepa de Salmonella typhimurium BRD509(pTM1) que expresa la proteína fimbrial MrpA de Proteus mirabilis

Tutor/es: Paola Scavone

Obtención del título: 2008

Palabras Clave: ITU Inmunización Respuesta inmune Proteus Mirabilis

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Microbiología

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Curso: Taller de análisis de microbiotas (10/2022 - 10/2022)

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

32 horas

Palabras Clave: Microbiota Genoma Diversidad Bacteriana

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Información y Bioinformática / Análisis de microbiotas

Capacitación en materia de acoso y acoso sexual laboral para orientadores y co-orientadores de PEDECIBA (08/2022 - 08/2022)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay

5 horas

Producción de Proteínas Recombinantes, 2015 (01/2015 - 01/2015)

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

70 horas

Areas de conocimiento:

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

Curso Básico de Cultivo de Células 2014 (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

45 horas

Palabras Clave: Cultivo de células eucariotas

Areas de conocimiento:

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

Celular

Gestión de Colecciones y Conservación de Microorganismos (01/2014 - 01/2014)

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

32 horas

Areas de conocimiento:

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

VI Curso Avanzado de Biología Celular de Patógenos (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / FIOCRUZ-Bahía , Brasil

80 horas

The Microbial World Through Different Eyes. ICGEB (01/2013 - 01/2013)

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

74 horas

Palabras Clave: Microscopía

Areas de conocimiento:

Aplicaciones de la PCR en Tiempo Real a la Investigación (01/2010 - 01/2010)

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

40 horas

Palabras Clave: PCR tiempo real

Áreas de conocimiento:

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

II Curso Internacional de Inmunidad Innata contra Patógenos (01/2010 - 01/2010)

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

85 horas

Palabras Clave: Inmunidad Innata Patógenos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunidad Innata contra patógenos

II São Paulo Advanced Immunology Graduate Course (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Ciências Biomédicas- Universidade de São Paulo , Brasil

30 horas

Áreas de conocimiento:

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

Interacciones Huésped-Microorganismo, interacción bacteria-animal. (PEDECIBA-Biología) (01/2009 - 01/2009)

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

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Microbiología

Bioestadística (PROINBIO, PEDECIBA-Biología) (01/2009 - 01/2009)

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

90 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

I Escuela Regional de Microbiología (01/2009 - 01/2009)

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

60 horas

Palabras Clave: Microorganismos

Áreas de conocimiento:

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

Actualización en Inmunología: más allá de la dicotomía Th1-Th2. (PEDECIBA-Biología) (01/2008 - 01/2008)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología /

Nuevas aproximaciones en el estudio de patógenos, modelos de *L.monocytogenes* y *P.mirabilis* (PEDECIBA-Biología) (01/2007 - 01/2007)

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

60 horas

Áreas de conocimiento:

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

Uso y manejo de animales de laboratorio, Comisión Honoraria de Experimentación Animal (CHEA) (01/2006 - 01/2006)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Congreso interdisciplinario COVID-19, Pandemia y Pospandemia (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Espacio interdisciplinario, Udelar, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

VIII Taller de la Red Nacional de Espectrometría de Masas aplicada a la Microbiología Clínica (2022)

Tipo: Taller

Institución organizadora: RENAEM (Red Nacional de Espectrometría de Masas) y UEFES-ANLIS (Instituto Malbrán, Argentina), Argentina

Áreas de conocimiento:

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

III Congreso Nacional de Biociencias / XIV Encuentro Nacional de Microbiólogos (SUM) (2022)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) y Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM), Uruguay

II Congreso Nacional de Biociencias / XIII Encuentro Nacional de Microbiólogos (SUM) (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias / Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2018)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad uruguaya de Microbiología (SUM), Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Congreso Nacional de Biociencias 2017/ XII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias/Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

XLIV Jornadas uruguayas de Buiatría (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Buiatría y Centro Médico Veterinario de Paysandú, Uruguay

XXIX World Buiatrics Congress, Ireland (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: World Buiatrics Association, Uruguay

Resistencia antimicrobiana en las cadenas productivas (2016)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Instituto Interamericana de Cooperación para la Agricultura (IICA), Uruguay

Palabras Clave: Resistencia a antibióticos Plan nacional de vigilancia

Áreas de conocimiento:

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM), Uruguay

XLIII Jornadas Uruguayas de Buiatría (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Buiatría y Centro Médico Veterinario de Paysandú, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM), Uruguay

Palabras Clave: Diarrea neonatal en terneros

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

XVIII World Buiatrics Congress (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Australian Veterinary Association, Australia

Areas de conocimiento:

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

I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2014)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM), Uruguay

Areas de conocimiento:

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

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM), Uruguay

Palabras Clave: Queratoconjuntivitis infecciosa bovina

Areas de conocimiento:

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

XLI Jornadas Uruguayas de Buiatría (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Buiatría y Centro Médico Veterinario de Paysandú, Uruguay

Palabras Clave: Escherichia coli Diarrea neonatal en terneros (DNT)

Areas de conocimiento:

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

X Congreso Latinoamericano de Inmunología. InmunoPerú 2012. (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Inmunología (ALAI), Perú

Palabras Clave: Inmunología

Areas de conocimiento:

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

II Symposium: Research Advances and Progress in Immunology (2010)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Department of Immunology of the Institute of Biomedical Sciences of the University of São Paulo, Brasil

Areas de conocimiento:

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

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación latinoamericana de microbiología, Uruguay

Palabras Clave: microbiología

Áreas de conocimiento:

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

VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2008)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Microbiología

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Transgénesis en Roedores y su Aplicación en Biomedicina (2006)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Microbiología

VII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2005)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Microbiología

Idiomas

Inglés

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

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Microbiología

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Ciencias Veterinarias /Ciencias Veterinarias /Inmunología

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Ciencias Veterinarias /Ciencias Veterinarias /Microbiología

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Inmunología

Actuación profesional

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

Facultad de Veterinaria / Programa de Posgrados de Fac. de veterinaria, NIP Nacionales

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2017 - a la fecha)

Docente de posgrados 5 horas semanales
Escala: No Docente

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de Comisión Asesora de Proyecto de Tesis de Maestría en Salud Animal de la Dra. en Vet. Dinora Satragno (10/2019 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología / Salud animal

Miembro de Comisión Asesora de Proyecto de Tesis de Maestría en Salud Animal de la Dra. en Vet. Sofía Balbuena (03/2019 - 03/2022)

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología / Salud animal

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

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2017 - a la fecha)

Investigadora activa Grado 3 1 hora semanal

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de la Subcomisión de ingreso y seguimiento (SIS) (03/2021 - a la fecha)

PEDECIBA-Biología Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

Miembro de Comisión de Admisión y Seguimiento (CAS) del proyecto de Tesis de Doctorado de la Dra. en Vet Laura Casaux (07/2019 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable /
Departamento de Microbiología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2016 - a la fecha)

Investigadora Nivel III 3 35 horas semanales
Cargo obtenido por concurso de méritos y oposición (horas docentes y de investigación)

Funcionario/Empleado (01/2014 - 07/2016) Trabajo relevante

Investigador G2 del Dpto. de Microbiología 30 horas semanales
Cargo obtenido por concurso de méritos y oposición en diciembre de 2013.

Becario (03/2013 - 02/2016)

Becario de Doctorado 30 horas semanales
Código de beca: POS_NAC_2012_1_8657.

Funcionario/Empleado (01/2012 - 12/2013) Trabajo relevante

Inv. Grado 1 del Dpto. de Microbiología 20 horas semanales
Cargo obtenido por prueba de oposición y méritos

Funcionario/Empleado (11/2011 - 12/2011)

Inve. Grado 1 del Dpto de Microbiología 20 horas semanales
Cargo obtenido por prueba de oposición y méritos

Funcionario/Empleado (09/2010 - 12/2011) Trabajo relevante

Investigador contratado por proyecto 20 horas semanales
Investigador contratado en proyecto de investigación: Puesta a punto de un método de evaluación de la respuesta inmune generada por la vacunación contra la Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina. Financiado por Laboratorios Santa Elena S.A. Responsables: Mag. Vanessa Sosa y Dr. Pablo Zunino

Colaborador (03/2010 - 08/2011)

Colaborador honorario 20 horas semanales
Colaborador honorario en la línea de Investigación Evaluación de proteínas fimbriales y flagelos como potenciales candidatos de vacunas; papel de fimbrias y flagelos de *P. mirabilis* en la colonización del tracto urinario.

Colaborador (03/2010 - 08/2011)

Colaborador honorario 20 horas semanales
Colaborador honorario en la línea de Investigación Evaluación de proteínas fimbriales y flagelos como potenciales candidatos de vacunas; papel de fimbrias y flagelos de *P. mirabilis* en la colonización del tracto urinario.

Becario (03/2009 - 02/2010)

Beca Iniciación a la Investigación 20 horas semanales
Investigador responsable de proyecto: "Estrategias de modulación de la respuesta inmune en el tracto urinario basadas en la administración de flagelina de *Proteus mirabilis*". Financiación: ANII

Colaborador (01/2006 - 02/2009)

Ayudante Honorario 20 horas semanales
Colaborador honorario en la línea de Investigación Evaluación de proteínas fimbriales y flagelos como potenciales candidatos de vacunas; papel de fimbrias y flagelos de *P. mirabilis* en la colonización del tracto urinario.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio de la Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina en Uruguay (08/2010 - a la fecha)

La queratoconjuntivitis infecciosa bovina (QIB) es una frecuente y severa enfermedad ocular cuyo principal agente causal es *Moraxella* spp. Esta enfermedad está mundialmente distribuida y se ha convertido en un grave problema económico y sanitario que afecta al sector productivo y ganadero. La medida más común y frecuente de prevención de la QIB es la vacunación, la cual está estrechamente relacionada con la cepa responsable de un eventual brote, exigiendo una continua caracterización bacteriana. En este sentido, la caracterización y el análisis de la diversidad de las cepas circulantes de *Moraxella* spp. son un requisito para un exitoso programa inmunoprolifático. En Uruguay, la QIB causada por cepas de *Moraxella* spp. es responsable de serias pérdidas económicas anualmente, razón por la cual resulta imperante el estudio de estrategias de mejora de la profilaxis. Trabajos realizados en esta línea de investigación nos permitieron caracterizar molecularmente cepas de *Moraxella* spp. de origen clínico en Uruguay (Sosa et al., 2015) y sentaron base para posteriores estudios de algunos de sus factores de virulencia más conservados.

Actualmente nuestro interés se centra en la detección de nuevos antígenos potenciales para vacunas, en particular las fimbrias y las proteínas de membrana externa de cepas circulantes causantes de QIB, de las especies *Moraxella bovis* y *Moraxella bovoculi*. Estos estudios destacan la implementación de la proteómica y más recientemente la genómica comparativa entre ambas especies de *Moraxella*. En los últimos años además hemos evaluado la respuesta inmune en bovinos y animales de laboratorio frente a distintos antígenos de *Moraxella* spp, los cuales han permitido el desarrollo de técnicas analíticas eficientes, basadas en ELISA, para su detección. Dichas técnicas han sido satisfactoriamente transferidas a la industria.

Mixta

10 horas semanales

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología, Coordinador o Responsable

Equipo: ZUNINO, P., Ramos, F.

Palabras clave: Queratoconjuntivitis bovina *Moraxella bovis* *Moraxella bovoculi*

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología / Inmunología

Caracterización y patogenicidad de *Escherichia coli* asociada a la Diarrea Neonatal de Terneros (DNT) en Uruguay (01/2012 - a la fecha)

La cría de rumiantes en nuestro país se encuentra actualmente desafiada por el incremento de la demanda de consumo, la necesidad de agregar valor a la producción, la pérdida de tierras destinadas a la ganadería a expensas de la agricultura y la forestación y la exigencia de un marco normativo internacional orientado a la producción saludable. Esto ha hecho que en los últimos años se hayan incrementado los sistemas ganaderos intensivos con el fin de mejorar los rendimientos en una menor área dedicada a la ganadería y en base a estrategias productivas sustentables. Por otra parte, el sector lechero se encuentra en un período de expansión productiva influenciada fuertemente por la creciente demanda y los precios internacionales. Es importante destacar la importancia que tienen la producción de carne y leche para la economía del país, tanto para el consumo interno como para la exportación. Esta situación general ha incrementado la necesidad de controlar los riesgos sanitarios asociados a estos sistemas productivos. Uno de los problemas infecciosos causados por patógenos bacterianos de mayor importancia en nuestro medio que ponen en riesgo la cría de terneros es la Diarrea Neonatal de Terneros (DNT). La DNT es una enfermedad que afecta a terneros de producción y es uno de los mayores retos de las industrias ganaderas y lecheras mundialmente. Es una enfermedad que presenta altos índices de morbilidad y mortalidad entre los animales de cría, principalmente en los lugares donde se aplican sistemas intensivos. La etiopatología de la DNT es compleja siendo los rotavirus, coronavirus, *E. coli* enterotoxigénica, *Cryptosporidium parvum* y más recientemente *E. coli* productora de toxina Shiga son los agentes infecciosos más comúnmente asociados. La resistencia a la DNT puede incrementarse mediante programas de vacunación de vientres gestantes para transmitir anticuerpos específicos al ternero en las primeras horas de vida, a través del calostro; y la inclusión de las cepas locales es de gran relevancia para asegurar la eficacia de las mismas. La identificación y caracterización de dichas cepas y de sus factores de virulencia más relevantes es de suma relevancia para mejorar las vacunas y las estrategias profilácticas actualmente disponibles en nuestro país. En la actualidad contamos con un banco de más de 1500 aislamientos de *E. coli* de origen bovino, lo que constituye una valiosa herramienta para el estudio de este microorganismo. Entre los objetivos actuales de esta línea de investigación se destaca el estudio de los mecanismos de patogenicidad subyacentes y su relación con el hospedero, como la presencia de nuevas islas de patogenicidad y su distribución en el ambiente.

Mixta

20 horas semanales

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología, Coordinador o Responsable

Equipo: ZUNINO, P., Fabiano, S.

Palabras clave: Diarrea neonatal en terneros *Escherichia coli*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

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

Estudio del potencial zoonótico y diseminador de mecanismos de resistencia a antibióticos de *Escherichia coli* de origen animal. (06/2016 - a la fecha)

Además de los efectos causados por infecciones con *E. coli* patógenas en salud animal, el potencial zoonótico de cepas de *E. coli* aisladas de bovinos, en especial aquellas multirresistentes a

antibióticos, dejan al descubierto una situación compleja para la salud humana. Recientemente la OMS, FAO y OIE han resaltado el complejo escenario debido al uso excesivo y sin control de antibióticos, considerándolo una de las mayores preocupaciones en sanidad animal y salud humana a nivel mundial. Más aun, el programa internacional One Health ha declarado que la resistencia a antibióticos constituye una amenaza para el control de las enfermedades. Este programa persigue desarrollar y armonizar normas sobre el uso prudente y controlado de los antibióticos en veterinaria y clínica humana, así como realizar una vigilancia coordinada a nivel mundial. En la actualidad nos encontramos evaluando el potencial zoonótico así como el posible papel en la diseminación de genes de resistencia antimicrobiana de *E. coli*. Para ello estamos caracterizando molecularmente cepas de *E. coli* de origen bovino con distintas técnicas moleculares, detectando la existencia de clones epidémicos capaces de infectar humanos así como evaluando la multiresistencia y presencia de mecanismos transferibles de resistencia a antimicrobianos. Estos trabajos los estamos realizando en colaboración con investigadores del Laboratorio de Resistencia a Antibióticos, Depto de Bacteriología del Instituto de Higiene (FMed). Los resultados obtenidos serán divulgados a los ámbitos científicos y clínicos y esperamos sean tenidos en cuenta cuando se diseñen nuevas estrategias nacionales de tratamiento y prevención de enfermedades infecciosas. Resultados parciales han sido presentados en congresos de buiatría internacionales (WBC2016) y nacionales y en el taller organizado por el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura: Resistencia antimicrobiana en las cadenas productivas (2016). Recientemente además submití un primer artículo científico en esta línea de investigación, para su publicación en una revista arbitrada internacional.

Fundamental

20 horas semanales

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología, Coordinador o Responsable

Equipo: ZUNINO, P., Cardozo, A., Frutos, J., Fabiano, S.

Palabras clave: *Escherichia coli* Resistencia a antimicrobianos Zoonosis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Evaluación de proteínas de *Proteus mirabilis* como potenciales candidatas de vacunas: papel de fimbrias y flagelos de *P. mirabilis* en la colonización del tracto urinario (01/2006 - 12/2012)

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

30 horas semanales

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología, Integrante del equipo

Equipo: UMPIÉRREZ, A., ZUNINO, P., SCAVONE P., VARÁIBAR, V., IRIBARNEGARAY, V.

Palabras clave: ITU *Proteus Mirabilis* Flagelos vacunas Fimbrias Respuesta inmune innata

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Microbiología

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Aportes al conocimiento en la circulación de STEC: bases genómicas y determinantes fenotípicos de aislamientos de origen animal, humano, alimentario y ambiental (05/2023 - a la fecha)

Escherichia coli es un microorganismo ubicuo que se puede encontrar en ambientes diversos tales como el suelo, los alimentos y formando parte de la microbiota intestinal de animales de sangre caliente. Además, algunas variantes son responsables de infecciones intestinales y extraintestinales. Las infecciones causadas por E. coli productora de toxina Shiga (STEC) tienen altas tasas de morbimortalidad y constituyen un problema de salud mundial. STEC es un patógeno zoonótico y su principal reservorio son los bovinos, donde persiste sin causar enfermedad grave. La principal vía de transmisión de STEC es la fecal-oral. En los rodeos su dispersión se favorece por condiciones inapropiadas de almacenamiento del alimento y escasa limpieza. Además, puede persistir en alimentos listos para el consumo humano y en cursos de agua. En Uruguay se estima una incidencia del Síndrome Urémico Hemolítico de 4-5 niños/100.000 habitantes. Variantes no-O157 de STEC se han detectado en SUH en niños y en terneros de lechería en Uruguay. En estos últimos, asociada a clones altamente patogénicos y portando multirresistencia a antimicrobianos. En el contexto mundial actual, la iniciativa "Una sola salud" busca vincular los conceptos salud animal-salud pública, instrumentar la vigilancia de enfermedades infecciosas y evaluar la inefectividad de los antimicrobianos en un marco de interacción hombre-animal-ambiente. Este proyecto tiene como objetivo estudiar las bases genéticas de un conjunto de STEC aisladas de terneros, de alimentos, del ambiente y de casos clínicos humanos de nuestro país. Se analizarán sus genomas y se estudiará el fenotipo de cada una. Se espera que las STEC bovinas difieran en sus genomas de aquellos de origen ambiental, alimentario y de casos clínicos de humanos. Para ser exitosas en el ambiente, las STEC presentarán atributos genéticos de tolerancia a la diversidad ambiental y atributos de virulencia asociados a la potencialidad de causar brotes en los seres humanos.

20 horas semanales

Ministerio de Educación y Cultura, Departamento de Microbiología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: UMPIÉRREZ, A. (Responsable), ZUNINO, P., Figueroa Y., VARELA, G., SMIRCICH, P., BILBAO, L., PICCINI, C., VIDAL, R.

Palabras clave: Escherichia coli productora de Toxina Shiga (STEC) una sola salud genoma flexible

Áreas de conocimiento:

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

Revalorización del estiércol de ave-Propuesta y evaluación de diferentes alternativas incluyendo producción de energía y fertilizantes orgánicos (11/2021 - a la fecha)

La producción de avícola en Uruguay se concentra en la zona metropolitana de Montevideo y en el Dpto. de Canelones, estimándose que este sector genera 25,9% de los residuos sólidos agroindustriales. Si bien se reconoce el importante potencial aporte de nutrientes su valorización se ha postergado, limitándose al uso a nivel local, sin ninguno o escaso tratamiento. El principal objetivo del proyecto es la valorización de residuos de la avicultura para lograr un destino final amigable con el ambiente, incluyendo la producción de energía, sustituyendo en parte el uso de fertilizantes convencionales y como enmienda orgánica de suelos. Esta valorización se plantea en el entendido de que no existe una única solución para la diversidad de orientaciones productivas y escala de las empresas del rubro. La propuesta es presentada por un consorcio de investigadores de Facultad de Agronomía-UDELAR, el IIBCE y el sector privado (productores avícolas y dos empresas dedicadas a la valorización de residuos - (NETUM por digestión anaerobia y Urufértil por compostaje). En conjunto se abordarán diferentes alternativas de tratamiento de los residuos de la industria avícola. El grupo del Dpto. de Suelos y Aguas de la Facultad de Agronomía ha investigado la utilización de estiércoles y otros residuos como enmiendas, a fin de brindar lineamientos de manejo para aplicar en la producción de cultivos. Los grupos del Dpto. de Bioquímica y Genómica Microbiana del IIBCE trabajan en la valorización de residuos por digestión anaerobia obteniendo energía, así como en el compostaje de residuos utilizando microorganismos eficientes, capaces de descomponer materia orgánica, acelerando el compostaje. En el Dpto. de Microbiología del IIBCE investigan la patogenicidad de bacterias en salud humana y producción animal. La estrategia de

investigación consiste en: Implementación de los tratamientos de transformación residuos de avicultura (Compostaje, Quick Wash y Biodigestión) a una escala que permita su adopción para condiciones de producción con mínimas adaptaciones.

5 horas semanales

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

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: UMPIÉRREZ, A. , ZUNINO, P. , C. ETCHEBEHERE , FERNÁNDEZ, S. , N. BAJSA , BOVIO-WINKLER, P. , Takata, V. , AMABELIA DEL PINO , Casanova, O. , Arrate, G. , DE LA SOVERA, V. , ZINOLA, G. , Carro, G.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Temporal and spatial changes of ecosystem health: case of Los Chanchos basin, Uruguay (05/2023 - a la fecha)

Estudio de la salud ecosistémica en la cuenca del arroyo Los Chanchos en Villa Serrana. Detección de microorganismos cliformes y patógenos zoonóticos en agua y en heces de animales nativos.

2 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Microbiología Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

The Rufford Foundation, Reino Unido, Apoyo financiero

Equipo: Martínez de la Escalera, G. (Responsable) , UMPIÉRREZ, A. , PICCINI, C. , Croci, C. , BERTOGLIO, F. , Figueroa Y. , Lepillanca, F. , COITIÑO, H.I.

Palabras clave: Salud de los ecosistemas Coliformes STEC fauna nativa

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo de un método de detección múltiple de patógenos asociados a enfermedades de bovinos lecheros basado en secuenciación masiva y bioinformática (03/2021 - a la fecha)

Las enfermedades infecciosas causan problemas a la industria ganadera en todo el mundo, y su control efectivo es crucial para mejorar la salud y el bienestar de los animales. La primera línea para controlar este problema es la disponibilidad de diagnósticos rápidos, sensibles y precisos. En este marco, en este proyecto proponemos el desarrollo de un sistema basado en la amplificación y secuenciación simultánea de genes de los patógenos más importantes que afectan a los bovinos (con énfasis en el sector lechero), empleando la plataforma de secuenciación masiva Ion-Torrent disponible en el IIBCE. La elección de las regiones a secuenciar se hará en base la información identificatoria de los diversos patógenos y el consiguiente análisis bioinformático. La amplificación simultánea de cientos de productos de PCR para su secuenciación simultánea se basará en el sistema comercial de AmpliSeq. También se diseñarán protocolos para extracción de ácidos nucleicos de alta calidad de distintas matrices biológicas (incluidos tejidos, heces y leche) y se emplearán los controles positivos adecuados. El procesamiento de los datos crudos obtenidos del secuenciador se realizará a través de un programa que se desarrollará en este proyecto y que permitirá la automatización de este proceso. Por último, se evaluará el producto desarrollado empleando muestras de campo comparándolo con métodos de diagnóstico de rutina para comparar la sensibilidad, especificidad y rapidez del método.

10 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Microbiología Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: UMPIÉRREZ, A. , ZUNINO, P. (Responsable) , FERNÁNDEZ, S. , FRAGA M. , PICCINI, C. , Castells M. , SMIRICH, P. , GONZÁLEZ REVELLO, A. , DE LOS SANTOS, R. , SOTELO SILVEIRA, J. , EASTMAN, G. , RAFAEL SEBASTIAN FORT , Giannitti F

Areas de conocimiento:

Bacterias: ¡Luces en el BacteriCielo! (11/2021 - 12/2022)

Es un nuevo proyecto del grupo ComicBacterias. En línea con los objetivos del grupo, el proyecto pretende aportar material gráfico para popularizar la información científica de manera que llegue a la sociedad en general y a los niños en particular. Las actividades y acciones del grupo buscan poner de manifiesto la existencia y la importancia del mundo microscópico que nos rodea. La historieta ? Bacterias: ¡Luces en el BacteriCielo! haré énfasis en los microorganismos que son utilizados con fines biotecnológicos. En la extensa lista de productos obtenidos gracias a los microorganismos podemos encontrar algunos tan cotidianos como el pan, el queso, el yogurt, y otros tan complejos como la insulina, las vacunas y los antibióticos. Todos ellos han significado un aporte invaluable a la sociedad. Sin embargo, no es fácil ser conscientes de la infinidad de procesos y productos que son posibles gracias a la presencia y actividad microbiana. Conocerlos es el primer paso para comprender su importancia y resaltar la necesidad de conservarlos y estudiarlos, cambiando los prejuicios que sobre ellos pesan en la sociedad.

5 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable - MEC

Extensión

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Dirección Nacional de Cultura, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: AMARELLE, Vanesa (Responsable) , Peruzzo, N. , Rodríguez Juele, A. , ARREDONDO, D. , G. AZZIZ, Carrasco, V. , González M. J. , MALAN A.K. , MOREL, M.A. , SCAVONE, P, TAULÉ C , UMPIÉRREZ, A.

Abordaje interdisciplinario de la resistencia antimicrobiana en medicina veterinaria (03/2019 - 12/2020)

La resistencia a los antimicrobianos (RAM) es un problema de salud pública que se ha agravado en las últimas décadas por el uso inadecuado de los antimicrobianos en medicina humana y veterinaria, la falta de medidas de prevención y control de las infecciones asociadas a la atención de salud y la ausencia de desarrollo de nuevos antimicrobianos. Uno de los principales desafíos de salud pública en este siglo es el desarrollo de resistencia antimicrobiana en muchos patógenos importantes y comunes, como *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* y *Staphylococcus aureus*. Una parte sustancial del consumo de antimicrobianos se atribuye a la producción animal. La evidencia que vincula el uso de antimicrobianos en la producción animal y el desarrollo de resistencia antimicrobiana en patógenos médicamente importantes para la salud es sólida, lo que explica la preocupación mundial de acceder a alimentos seguros. En 2018 Uruguay aprobó su Plan Nacional de contención de la RAM, con enfoque en salud animal y cadenas productivas, y con más de 100 acciones a desarrollar en torno a vigilancia; medidas de prevención y control; investigación; formación y comunicación; todas áreas en la que la UdelaR tiene mucho conocimiento para aportar de forma interdisciplinaria y bajo un enfoque de . El objetivo general de este Núcleo Interdisciplinario será fortalecer el conocimiento sobre el estado de situación de la RAM en Uruguay. Como metodología de trabajo se hará una articulación académica entre los Servicios de Medicina, Química y Veterinaria de la UdelaR, así como con organismos nacionales e internacionales. Se creará una línea de investigación sobre RAM entrelazando diferentes herramientas de diagnóstico que aportará en forma muy importante en la implementación del Plan Nacional RAM en Uruguay

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Doctorado:4

Financiación:

Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Coppola N , DIB A. (Responsable) , VIGNOLI R (Responsable) , Rodríguez (Responsable) , Pendas , David Menchaca , Elena de Torres , VARELA, G. , de Brum , DIANA L. , L. PARDO , Guarino , UMPIÉRREZ, A. , CRA. ALEJANDRA BENTANCUR , Ferreira , Eliopulos , CORDEIRO N , Pablo Gabriel Ávila Ramos , PUENTES, R , Papa-Ezdra R , BENAVIDES, U. , Panzl María Victoria , ZUNINO, P. , BADO I

Areas de conocimiento:

Kit de Supervivencia en Cuarentena. Aprendé jugando sobre el nuevo coronavirus y la pandemia COVID-19 (03/2020 - 05/2020)

En los primeros meses de 2020 el mundo se vio sacudido por la aparición del nuevo coronavirus SARS-CoV-2, causante de la enfermedad COVID-19. Nos enfrentamos a un evento sin precedentes en la actualidad, una pandemia que puso a prueba las estrategias de emergencia sanitaria a nivel global. Enfrentamos a un virus para el cual cuando se detectó no existían vacunas para inmunizar a la población. Las medidas sanitarias preventivas demostraron inicialmente ser el único mecanismo para contener su propagación, evitar el colapso del sistema de salud y poder controlar el número de afectados y de víctimas mortales. En este contexto, es importante concientizar a la población del problema que estamos viviendo y de las medidas sanitarias que son necesarias para controlar la pandemia. Este proyecto tiene como objetivo la generación de material informativo, didáctico y lúdico diseñado para niños de manera que puedan entender lo que ha sucedido a su alrededor.

Financiación: ANII FIC_C_2020_1_161298

5 horas semanales

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Microbiología Extensión

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: UMPIÉRREZ, A. , AMARELLE, Vanesa , MOREL, M.A. , Carrasco, V. , G. AZZIZ ,

ECHEVERRÍA, N., ECHEVERRÍA-CHAGAS, N., ECHEVERRÍA, NATALIA , TAULÉ C ,

ARREDONDO, D. , SCAVONE, P , González M. J. , Rodríguez-Juele, A. , Peruzzo, N. , MALAN A.K.

RESISTENCIA TRANSFERIBLE A POLIMIXINAS: ESTADO DE EMERGENCIA (03/2018 - 03/2020)

Las polimixinas son un antibióticos que muchas veces se utiliza como último recurso para el tratamiento de infecciones intra-hospitalarias con bacterias multirresistentes. En los últimos 3 años se han detectado un aumento estrepitoso en las resistencia a este tipo de antimicrobiano. El proyecto tiene como objetivo establecer el estado actual de la resistencia de este antibiótico en centros de cuidados intensivos, hospitales y en establecimientos ganaderos de nuestro país.

10 horas semanales

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

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Ana Gabriela UMPIÉRREZ MARTÍNEZ , María Inés BADO VAZQUEZ , Pablo ZUNINO

ABIRAD , Vignoli, R. (Responsable) , María Virginia GARCIA FULGUEIRAS , Romina PAPA EZDRA ,

Nicolás CORDEIRO GARCÍA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Microbiología

Estudio bioinformático de los genomas de Moraxella bovis y Moraxella bovoculi (05/2019 - 12/2019)

Proyecto que estudia los genomas de 2 cepas de Moraxella spp, aisladas de casos clínicos de queratoconjuntivitis infecciosa bovina en Uruguay

5 horas semanales

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

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Virbac Uruguay S.A., Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Ana Gabriela UMPIÉRREZ MARTÍNEZ , Pablo Zunino (Responsable) , Pablo SMIRCICH

RUZO , José Roberto SOTELO SILVEIRA , Sofía ACQUISTAPACE ABELAR

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología / Inmunología

Evaluación de la respuesta humoral en bovinos por la vacunación contra la Queratoconjuntivitis

Infeciosa Bovina (QIB) (08/2018 - 08/2019)

El objetivo del presente proyecto es estudiar la respuesta inmune en bovinos vacunados con un preparado vacunal contra la Queratoconjuntivitis Infeciosa Bovina.

15 horas semanales

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

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Virbac Uruguay S.A., Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Ana Gabriela UMPIÉRREZ MARTÍNEZ (Responsable) , Zunino, P. , Ramos, F.

Palabras clave: Moraxella bovis

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología / Inmunología

Un viaje al mundo microscópico. Proyecto de Popularización de la Ciencia y la Tecnología (03/2017 - 10/2018)

Proyecto de Popularización de la Ciencia. El proyecto consistió en crear un cómic cuyo tema central fueran las ciencias Microbiológicas y que sirviera de material didáctico-lúdico para niños y jóvenes. Se trabajó en conjunto con dibujantes de Bandas Educativas, quienes a partir del contenido científico entregado por microbiólogos crearon los personajes y la historia. Ejemplares del cómic fueron entregados en centros educativos y se encuentra disponible gratis en varias plataformas web.

5 horas semanales

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Microbiología Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SCAVONE P. , FERNÁNDEZ, S. , AMARELLE, V. (Responsable) , DEUS, S. , MARTÍNEZ DE LA ESCALERA, G. , ARREDONDO, D. , AZZIZ, G. , MOREL, M. , GONZÁLEZ, M.J. , MALÁN, K. , HEIJO, G. , BRAÑA, V. , LOACES, I. , CARRASCO, V.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Desarrollo de técnicas analíticas para la detección de antígenos y anticuerpos de Escherichia coli diarreogénica en Uruguay (06/2015 - 12/2017)

En este proyecto se desarrollaron técnicas analíticas (ELISA) para la detección de anticuerpos y también de antígenos específicos de E. coli diarreogénicas

30 horas semanales

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Microbiología Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Laboratorio Santa Elena S.A., Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: UMPIÉRREZ, A. (Responsable) , Sofía ACQUISTAPACE ABELAR , ZUNINO, P. , OLIVER, M.

Palabras clave: Escherichia coli antígenos anticuerpos ELISA

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Estimación de la morbilidad y mortalidad de las enfermedades que afectan la cría de los terneros (03/2015 - 12/2017)

La mortalidad de terneros neonatos es un desafío sanitario y económico para la producción pecuaria de nuestro país. Nuestro laboratorio participó del proyecto multidisciplinario dirigido por la Plataforma de Salud Animal de INIA La Estanzuela en el que se estudiaron diferentes patógenos asociados a la mortalidad de terneros. Fuimos referentes en la identificación y caracterización de Escherichia coli. E. coli es considerado uno de los agentes primarios de diarrea neonatal en terneros, pudiendo ser la principal causa de muerte en los primeros 5 días de vida de los mismos.

20 horas semanales

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

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:4

Doctorado:2

Financiación:

INIA La Estanzuela, Uruguay, Cooperación

Equipo: UMPIÉRREZ, A., ZUNINO, P., FRAGA, M. (Responsable), CASAUX, ML., GIANNITTI, F., RIET, F., CASTRO, E., RIVERO, R., CAFFARENA, D., SCHILD, C., SCHELOTTO, F., VARELA, G., DUTRA, F., COLINA, R., CASTELLS, M., BURONE, F., ZARANTONELLI L.

Palabras clave: Escherichia coli Mortalidad en terneros Complejo Respiratorio Bovino (CRB)

Diarrea Neonatal de Terneros (DNT) Virología Microbiología Veterinaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Identificación y caracterización de Escherichia coli asociada a la Diarrea Neonatal en Terneros en Uruguay (02/2013 - 03/2015)

FCE_3_2011_1_6359

30 horas semanales

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

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: UMPIÉRREZ, A. (Responsable), ACQUISTAPACE, S., FERNÁNDEZ, S., OLIVER, M., ZUNINO, P., SCAVONE, P.

Palabras clave: Diarrea neonatal en terneros Escherichia coli

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Bases moleculares en la formación de biofilms de Proteus mirabilis uropatógena (02/2013 - 03/2015)

FCE_1_2011_1_7167

10 horas semanales

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

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: UMPIÉRREZ, A., BARÁBAR V., IRIBARNEGARAY, V., ZUNINO, P. (Responsable), SCAVONE, P.

Palabras clave: Proteus Mirabilis Infecciones urinarias Biofilms

Areas de conocimiento:

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

Caracterización de Escherichia coli asociada a la Diarrea Neonatal de Terneros en Uruguay. Bases para la inmunoprofilaxis (10/2012 - 12/2014)

30 horas semanales

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

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Laboratorio Santa Elena S.A., Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: UMPIÉRREZ, A. (Responsable), ACQUISTAPACE, S., FERNÁNDEZ, S., OLIVER, M., ZUNINO, P. (Responsable)

Palabras clave: Escherichia coli Diarrea neonatal de terneros

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Puesta a punto de un método de evaluación de la respuesta inmune generada por la vacunación contra la Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina (09/2010 - 12/2011)

20 horas semanales

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Microbiología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: UMPIÉRREZ, A. , SOSA, V. (Responsable) , ACQUISTAPACE, S. , ZUNINO, P. (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Papel de los flagelos de Proteus mirabilis en la respuesta inmune en el tracto urinario (01/2009 - 08/2011)

Participación como investigador honorario en proyecto FCE-2007_226: Papel de los flagelos de Proteus mirabilis en la respuesta inmune en el tracto urinario. Responsable Mag. Paola Scavone.
20 horas semanales
MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Microbiología
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: ZUNINO, P. , SCAVONE, P. (Responsable)
Palabras clave: Proteus Mirabilis Flagelos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Estrategias de modulación de la respuesta inmune en el tracto urinario basadas en la administración de Flagelina de proteus mirabilis. (03/2009 - 02/2010)

Becaria ANII. Responsable de Proyecto de Iniciación a la Investigación: Estrategias de modulación de la respuesta inmune en el tracto urinario basadas en la administración de Flagelina de Proteus mirabilis. Orientador: Dr. Pablo Zunino, Co-orientador: Dra. Paola Scavone.
20 horas semanales
MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Microbiología
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo:
Palabras clave: Respuesta inmune Flagelina Tracto urinario
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

Características inmunogénicas de la subunidad MrpA de la fimbria MR/P de Proteus mirabilis uropatógeno (06/2006 - 06/2008)

Participación como investigador honorario en proyecto PDT 54/064: Características inmunogénicas de la subunidad MrpA de la fimbria MR/P de Proteus mirabilis uropatógeno.
Responsable: Dra. Paola Scavone.
20 horas semanales
MEC- Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Microbiología
Otra
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: PELLEGRINO, R. , ZUNINO, P. , SCAVONE, P. (Responsable)
Palabras clave: ITU Respuesta inmune Proteus Mirabilis Fimbrias
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Estudio de urpatógenos humanos para el desarrollo de vacunas contra ITU

DOCENCIA

Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (03/2022 - 03/2022)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Diarrea Neonatal en ternreos: abordajes diagnósticos, 45 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:

PEDECIBA Biología (09/2021 - 09/2021)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Extracción de ácidos nucleicos y detección de microorganismos a partir de muestras complejas, 35 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Enseñanza de las Ciencias Naturales: Fac. Ciencia y Tecnología Sede Concepción del Uruguay, Argentina (10/2020 - 10/2020)

Grado

Invitado

Asignaturas:

EL VALOR DIDÁCTICO DE LAS NARRATIVAS Y LAS HISTORIETAS EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS NATURALES: UNA FORMA DIVERTIDA Y ATRACTIVA DE APRENDER SOBRE MICROBIOLOGÍA., 3 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Zambullite en la Ciencia - Programa corto de verano para estudiantes de Bachillerato (02/2020 - 02/2020)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Conociendo los microorganismos que afectan el ganado y los cursos de agua, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Posgrado de Facultad de Veterinaria (08/2019 - 09/2019)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Resistencia a antimicrobianos en el ámbito veterinario con perspectiva de "Una Salud", 25 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

PEDECIBA-Biología (11/2018 - 12/2018)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Microorganismos de interés en salud animal: biología y patogenicidad, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM) (11/2018 - 11/2018)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Curso-Taller Resistencia Antimicrobiana: Evolución y Perspectivas Actuales con el enfoque "Una salud", 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Posgrado de Facultad de Veterinaria (08/2016 - 09/2016)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Métodos moleculares de diagnóstico e identificación aplicados al estudio de microorganismos de

interés en salud animal, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Participación en visitas guiadas para escolares y liceales en el IIBCE (01/2006 - a la fecha)

3 horas

Miembro del Grupo ComicBacteria: divulgación de la microbiología (01/2017 - a la fecha)

1 horas

Participación en jornada de divulgación científica en la "Semana de la Ciencia y la Tecnología" (06/2023 - 06/2023)

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

Divulgadora en la Semana de la Ciencia y la Tecnología (06/2023 - 06/2023)

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

Organización y participación en Jornadas de Divulgación Científica: XXII IIBCE Abierto (09/2022 - 10/2022)

5 horas

Organización y participación en Jornadas de Divulgación Científica: XXI IIBCE Abierto (09/2021 - 10/2021)

Departamento de Microbiología 5 horas

Organización y participación en Jornadas de Divulgación Científica: XX IIBCE Abierto (08/2020 - 10/2020)

Departamento de Microbiología - IIBCE 5 horas

Participación en videos de divulgación científica - "Investigación en el IIBCE" / en el marco de la Semana CyT 2020 (05/2020 - 05/2020)

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

1 horas

Participación en Proyecto "Queremos Saber" / INAU / audiovisual sobre SARS-CoV-2 y COVID-19 (04/2020 - 04/2020)

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

1 horas

Divulgadora en la Semana de la Ciencia y la Tecnología / Participación en Jornada de puertas abiertas en el IIBCE en el marco de la Semana CyT (05/2019 - 05/2019)

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

5 horas

Organización y Participación en Jornadas de divulgación científica: XVIII IIBCE Abierto (09/2018 - 10/2018)

5 horas

2da Jornada de Ciencias Ceibal (09/2018 - 09/2018)

LATU, Plan Ceibal

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

Divulgadora en la 12° Semana de la Ciencia y la Tecnología, 21 al 25 de mayo, 2018. (06/2018 - 06/2018)

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Organización de Jorandas de Divulgación Científica: XVII IIBCE Abierto (09/2016 - 10/2016)

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
5 horas

Divulgadora en la 11° Semana de la Ciencia y la Tecnología, 23 al 29 de mayo, 2016. (06/2016 - 06/2016)

MEC, Departamento de Microbiología - Instituto de Investigaciones Biológicas Cle
8 horas

Áreas de conocimiento:

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

Organización y Participación en Jornadas de divulgación científica: XVI IIBCE Abierto (10/2015 - 12/2015)

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
15 horas

Áreas de conocimiento:

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

Organización y Participación en Jorandas de Divulgación Científica: XV IIBCE Abierto (10/2014 - 12/2014)

MEC, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable/ Departamento de M
20 horas

Áreas de conocimiento:

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

Organización y participación en Jornadas de Divulgación Científica: XIV IIBCE Abierto (12/2013 - 12/2013)

MEC - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
10 horas

Áreas de conocimiento:

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

Participación en jornada de divulgación científica en la "Semana de la Ciencia y la Tecnología" (05/2013 - 05/2013)

MEC - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
5 horas

Áreas de conocimiento:

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

Organización y Participación en Jornadas de Divulgación Científica: XIII IIBCE Abierto (10/2012 - 12/2012)

MEC - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
5 horas

Organización y participación en Jornadas de Divulgación Científica: XII IIBCE Abierto (10/2011 - 12/2011)

MEC- Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
5 horas

Áreas de conocimiento:

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

Participación en XI Joranda de Promoción del Libro y la lectura en San José de Mayo (10/2011 -

10/2011)

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología

8 horas

Áreas de conocimiento:

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

Organización y participación en Jornadas de Divulgación Científica: XI IIBCE Abierto (11/2010 - 12/2010)

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

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

Organización y participación en Jornadas de Divulgación Científica: X IIBCE Abierto (11/2009 - 12/2009)

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

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

Participación en Jornadas de Divulgación Científica: IX IIBCE Abierto (12/2008 - 12/2008)

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

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

Participación en Jornadas de Divulgación Científica: VIII IIBCE Abierto (12/2007 - 12/2007)

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

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

Participación en Jornadas de Divulgación Científica: VII IIBCE Abierto (12/2006 - 12/2006)

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

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**IIBCE, Departamento de Microbiología (08/2017 - 12/2018)**

Capacitación de una estudiante de Fac. de Veterinaria en técnicas de cultivo bacteriano, identificación bioquímica y caracterización de atributos de virulencia de *Escherichia coli* mediante métodos moleculares.

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

IIBCE, Departamento de Microbiología (09/2017 - 11/2017)

Entrenamiento a una estudiante de Fac. de Veterinaria en técnicas básicas de microbiología: técnica aseptica, preparación y esterilización de medios, cultivo bacteriano.

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

IIBCE, Departamento de Microbiología (05/2017 - 10/2017)

Entrenamiento a una estudiante de biotecnología de la Universidad ORT en técnicas de cultivo bacteriano, caracterización de virotipos de *Escherichia coli* y detección de genes de resistencia a antimicrobianos mediante métodos moleculares.

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Beltrán Zunino, Asistencia Técnica en Microbiología SA, Sección Colección de Microorganismos - CEPARIO (09/2014 - 10/2014)

Entrenamiento en manejo de Cepario

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

Pasantía en Fac. de Veterinaria, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Bue , Laboratorio de Inmunoquímica y Biotecnología. Título de pasantía de investigación: 'Evaluación de las propiedades de adhesión y citotoxicidad de E. coli asociada a DNT en Uruguay, en cultivos de células eucariotas'.

Tutor: Dra. Nora Lía Padoa. Co-tutor: Dr. Guillermo Arroyo. (05/2015 - 06/2015)

Fac. de Veterinaria, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Bue, Laboratorio de Inmunoquímica y Biotecnología

44 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Pasantía en la Fa. de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de la Plata, Argentina , Laboratorio de Investigaciones en el Sistema Inmune (LISIN). Título de pasantía: ?Evaluación de la respuesta inmune innata inducida por la flagelina de P. mirabilis en cultivos de células eucariotas?. Programa de Intercambio Científico Regional, modalidad A. Tutor: Dr. Martín Rumbo. (04/2011 - 05/2011)

Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de la Plata, Argentina, Laboratorio de Investigaciones en el Sistema Inmune (LISIN)

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunología

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Microbiología / Inmunología

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Miembro de la Red Nacional de equipos de investigadores en Resistencia Antimicrobiana (05/2018 - a la fecha)

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Expositor invitado: 11th International Symposium on Shiga Toxin (Verocytotoxin) producing E. coli Infection (VTEC 2023) (05/2023 - 05/2023)

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

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

Desarrollo y transferencia de nuevas técnicas analíticas: ELISAS para la detección de anticuerpos específicos anti-fimbria Q y anti-fimbria I de Moraxella bovis en sueros bovinos (09/2018 - 12/2018)

MEC- Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología / Inmunología

Desarrollo y transferencia de nueva técnica analítica: ELISA para la detección de anticuerpos específicos anti-K99 de Escherichia coli J5 en sueros bovinos (10/2016 - 01/2017)

MEC- Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Desarrollo y transferencia de técnica analítica: ELISA para la detección de anticuerpos específicos anti-LPS de Escherichia coli J5 en sueros bovinos (09/2016 - 12/2016)

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Expositor invitado en Taller: Resistencia antimicrobiana en las cadenas productivas. Organizado por el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). 1 y 2 de Diciembre de 2016. Montevideo, Uruguay. (12/2016 - 12/2016)

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Desarrollo y transferencia de técnica analítica: ELISA para la detección de anticuerpos específicos de Escherichia coli F5 en sueros bovinos (08/2015 - 12/2015)

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Desarrollo y transferencia de técnica analítica: ELISA para la detección de anticuerpos específicos de Escherichia coli F5 en suero de animales de experimentación (06/2013 - 12/2013)

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Desarrollo y transferencia de técnica analítica: ELISA para la detección de anticuerpos anti-proteínas totales de Moraxella bovis y Moraxella bovoculi en sueros bovinos (02/2012 - 08/2012)

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología
20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de la Comisión organizadora de la VI Escuela Regional de Microbiología (09/2019 - 11/2020)

Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) Gestión de la Enseñanza 5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Miembro de la Comisión Directiva de la SUM- Secretaria de Actas (10/2015 - 10/2019)

Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Integrante de Comisión Fiscal en calidad de suplente (04/2011 - 04/2013)

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

ACTIVIDAD HONORARIA**Miembro de comisión responsable de ultrafreezers institucionales (12/2019 - a la fecha)**

1 hora semanales

Miembro de comisión responsable del Cuarto de Incubadoras Institucional (12/2022 - a la fecha)

5 horas semanales

Miembro de comisión responsable del Cuarto Frío Institucional (12/2022 - a la fecha)

5 horas semanales

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Funcionario/Empleado (06/2016 - a la fecha)**

Investigadora activa Ciencias Agrícolas/Ciencias Veterinarias, categoría Iniciación. 1 hora semanal

Becario (03/2013 - 02/2016)

Becaria de doctorado 30 horas semanales

Becario (03/2009 - 02/2010)

Becaria de Iniciación a la investigación 20 horas semanales

ACTIVIDADES**GESTIÓN ACADÉMICA****Evaluadora de proyectos en convocatoria FCE-2019 (10/2019 - a la fecha)**

Gestión de la Investigación 4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad del Centro de la Prov. de Buenos Aires / Laboratorio de Inmunoquímica y Biotecnología, Facultad de Veterinaria.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Becario (05/2015 - 06/2015)**

30 horas semanales

ACTIVIDADES**PASANTÍAS****Pasantía de investigación en el marco del trabajo de Doctorado (05/2015 - 06/2015)**

Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Laboratorio de Inmunoquímica y Biotecnología

44 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Beltrán-Zunino / Asistencia Técnica en Microbiología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2012 - 12/2013)

Analista de Lab. Cepario/ técnico ELISA 10 horas semanales

Encargada de Cepario y técnico en ELISA (análisis de drogas en orina de caballos)

Funcionario/Empleado (04/2012 - 10/2012)

Auxiliar de Laboratorio. Sector Alimentos. 24 horas semanales

Funcionario/Empleado (07/2007 - 05/2009)

Analista de Laboratorio. Sector Alimentos 34 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de la Plata

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/2011 - 05/2011)

Pasante 40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(04/2011 - 05/2011)

Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de la Plata, Laboratorio de Investigaciones en el Sistema Inmune (LISIN)

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 1 hora

Carga horaria de investigación: 52 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 1 hora

Producción científica/tecnológica

Al ingresar al Departamento de Microbiología del IIBCE en 2006 me incorporé a la línea de investigación que estudia estrategias preventivas de las infecciones del tracto urinario. En el marco de estas investigaciones realicé mi tesina para obtener el título de Licenciada en Ciencias Biológicas, y posteriormente la Maestría en Ciencias Biológicas del PEDECIBA-Biología, en la cual evalué la respuesta inmune innata en el TU frente a flagelina del uropatógeno *Proteus mirabilis*. Los trabajos realizados en este período resultaron en 7 publicaciones en revistas arbitradas internacionales (una como primera autora) y presentaciones en congresos.

Paralelamente, en 2011 comencé a involucrarme en la investigación vinculada a patógenos bacterianos de relevancia en salud animal, líneas que tuvieron un fuerte impulso en el Departamento a partir de la demanda de conocimientos tanto desde un punto de vista científico como productivo.

La Diarrea Neonatal de Terneros (DNT) constituye un desafío para los productores pecuarios. Presenta índices de morbi-mortalidad muy elevados, acarreando problemas sanitarios y económicos mundialmente. *Escherichia coli* es considerado uno de los agentes etiológicos más importantes en la DNT, y su identificación, el estudio de diversos aspectos relacionados a su virulencia y la mejora de los preparados vacunales son esenciales para la prevención y control de la enfermedad. Además, desde un punto de vista epidemiológico, y con el enfoque Una Sola Salud, el escenario de resistencias en *E. coli* de terneros podría jugar un papel importante en

enfermedades en humanos causadas por estos microorganismos, favoreciendo la transmisión inter-especies de cepas mutirresistentes. Es así como el potencial zoonótico de este microorganismo, en particular del virotipo STEC, así como su papel en la diseminación de genes de resistencia representa un gran desafío para nuestra sociedad actual, y constituye otro de los objetivos de nuestro trabajo. En 2016 obtuve el título de Doctora en Ciencias en el marco de estos estudios y desde ese momento me desempeño como investigadora Nivel III del Depto., responsable de la línea de investigación. Desde ese mismo año soy investigadora activa Grado 3 del PEDECIBA y desde 2018 integro la Red Nacional de investigadores en Resistencia Antimicrobiana. Además, participé como co-responsable de la línea de investigación que estudia bacterias del género *Moraxella* causantes de Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina, una severa enfermedad ocular que tiene también impacto negativo en la ganadería nacional. Entre nuestros objetivos de trabajo se destaca la caracterización de los patógenos circulantes en los rodeos, la evaluación de la inmunidad y el desarrollo de estrategias alternativas para mejorar la respuesta inmune protectora de los bovinos frente a la vacunación. El trabajo en las líneas de investigación vinculadas a la salud de los bovinos se encuentra en continuo crecimiento y ha dado lugar a diversas publicaciones científicas en congresos nacionales e internacionales y en 8 artículos científicos en revistas arbitradas (como primera autora, corresponsal y también como integrante de equipo). Además, he formado recursos humanos de posgrado y grado. Por otra parte, distintos resultados de nuestro trabajo se han materializado en transferencias tecnológicas a la industria veterinaria nacional.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Shiga Toxin-producing *Escherichia coli* (STEC) associated with calf mortality in Uruguay (Completo, 2023)

M Fernández, Casaux, ML, FRAGA M, VIGNOLI R, BADO I, ZUNINO, P., UMPIÉRREZ, A.
Microorganisms, 2023

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20762607

DOI: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11071704>

Non-O157 Shiga toxin-producing *Escherichia coli* with potential harmful profiles to humans are isolated from calves' feces in Uruguay (Completo, 2022)

UMPIÉRREZ, A., Ernst, D., Cardozo, A., Torres, A., M Fernández, FRAGA M, VIGNOLI R, BADO I, Vidal, R., ZUNINO, P.

Austral journal of veterinary sciences, v.: 54 2, p.:45 - 49, 2022

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07198132

<http://www.ajvs.cl/index.php/ajvs/issue/view/19>

Scopus

Epidemiological aspects of subclinical bovine mastitis (SCM) associated with *Staphylococcus* spp. in eleven Uruguayan dairy farms (Completo, 2022)

DE LOS SANTOS, R., GONZÁLEZ REVELLO, A., Majul, L., UMPIÉRREZ, A., ALDROVANDI, A., GIL A, HIRIGOYEN, D. J., ZUNINO, P.

The Journal of Infection in Developing Countries, v.: 16 4, p.:630 - 637, 2022

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Italia

ISSN: 19722680

DOI: [10.3855/jidc.12960](https://doi.org/10.3855/jidc.12960)

<https://jidc.org/index.php/journal>

Scopus

Proteína de membrana externa CD de *Moraxella bovis* como antígeno potencial contra la queratoconjuntivitis infecciosa bovina (Completo, 2021)

ACQUISTAPACE, S., UMPIÉRREZ, A., FERNÁNDEZ, S, ZUNINO, P., SOTELO SILVEIRA, J.
Veterinaria (Montevideo), 2021

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03764362

latindex

Virulence genes of Escherichia coli associated with diarrheic and healthy calves (Completo, 2021)

UMPIÉRREZ, A., Ernst, D., M Fernández, Oliver M., Casaux, ML, Caffarena RD., Schild C., Giannitti F, FRAGA M, ZUNINO, P.

Revista Argentina de Microbiología, 2021

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Revista Argentina de Microbiología

ISSN: 03257541

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ram.2020.04.004>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0325754120300286>

Scopus[®] latindex

Transferable resistance to highest priority critically important antibiotics for human health in Escherichia coli strains obtained from livestock feces in Uruguay (Completo, 2020) Trabajo relevante

Coppola N, Freire, B., UMPIÉRREZ, A., CORDEIRO N, Ávila, P., Trenchi, G., Castro, G., Casaux, ML, FRAGA M, ZUNINO, P., BADO I, VIGNOLI R

Frontiers in Veterinary Science, 2020

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología/ Resistencia a antimicrobianos

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 22971769

Scopus[®]

Microbiology can be comic (Completo, 2019)

SCAVONE, P, Carrasco, V., UMPIÉRREZ, A., MOREL, M.A., ARREDONDO, D., AMARELLE V. FEMS Microbiology Letters, v.: 366 14, 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 03781097

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

<https://academic.oup.com/femsle>

Todos los autores contribuyeron de igual manera en el artículo

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Zoonotic potential and antibiotic resistance of Escherichia coli in neonatal calves in Uruguay (Completo, 2017) Trabajo relevante

UMPIÉRREZ, A., BADO I, OLIVER, M., ACQUISTAPACE, S., ETCHEVERRÍA AL, PADOLA NL, VIGNOLI R, ZUNINO, P.

Microbes and Environments, v.: 32 3, p.:275 - 285, 2017

Palabras clave: Escherichia coli Zoonosis Multirresistencia

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13426311

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Prevalence of Escherichia coli adhesion-related genes in Neonatal Calf Diarrhoea in Uruguay (Completo, 2016) Trabajo relevante

UMPIÉRREZ, A., ACQUISTAPACE, S., FERNÁNDEZ, S., OLIVER, M., ACUÑA, A., REOLÓN, E., ZUNINO, P.

The Journal of Infection in Developing Countries, v.: 10 5, p.:472 - 477, 2016

Palabras clave: Escherichia coli NCD F17 F5 CS31A

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19722680
<http://www.jidc.org/index.php/journal>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

GIORELLO, F., ROMERO, V., FARIAS, J., SCAVONE P., UMPIÉRREZ, A., ZUNINO, P., SOTELO SILVEIRA JR

Genome Announcements, v.: 4 3, 2016

Palabras clave: ITU *Proteus Mirabilis* Fimbrias

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21698287

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

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

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

Pathogens and Disease, v.: 73 2015

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2049632X

Scopus®

Virulence genes in *Moraxella* spp. isolates from infectious bovine keratoconjunctivitis cases (Completo, 2015)

SOSA, V., UMPIÉRREZ, A., ACQUISTAPACE, S., ZUNINO, P.

The Journal of Infection in Developing Countries, v.: 27 9 9, p.:1028 - 1032, 2015

Palabras clave: *Moraxella bovis* *Moraxella bovoculi* Infectious Bovine Keratoconjunctivitis mbxA omp79 tolC

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 19722680

<http://www.jidc.org/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Antonie van Leeuwenhoek, v.: 105 6, p.:1139 - 1148, 2014

Palabras clave: UTI flagellin *Proteus mirabilis*

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15729699

<http://anto.edmgr.com/>

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

UMPIÉRREZ, A., SCAVONE, P., ROMANIN, D., MARQUÉS, JM., CHABALGOITY, JA., RUMBO, M., ZUNINO, P.

Microbes and Infection, v.: 15 p.:688 - 696, 2013

Palabras clave: *Proteus Mirabilis* UTI flagellin innate immune response

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 12864579
DOI: [10.1016/j.micinf.2013.06.007](https://doi.org/10.1016/j.micinf.2013.06.007)
<http://www.journals.elsevier.com/microbes-and-infection/>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

PELLEGRINO, R., SCAVONE, P., UMPIÉRREZ, A., MASKELL, D., ZUNINO, P.
Pathogens and Disease, v.: 67 2, p.:104 - 107, 2013
Palabras clave: Proteus Mirabilis Fimbriae UTI
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 2049632X
DOI: [10.1111/2049-632X.12027](https://doi.org/10.1111/2049-632X.12027)
<http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/%28ISSN%292049-632X;jsessionid=042F51AA2E1B22B66B3B2A>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

SCAVONE, P., UMPIÉRREZ, A., MASKELL, D., ZUNINO, P.
Journal of Medical Microbiology, 2011
Palabras clave: Proteus Mirabilis MrpA Salmonella vector
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00222615
DOI: [10.1099/jmm.0.030460-0](https://doi.org/10.1099/jmm.0.030460-0)
jmm@sgm.ac.uk <http://jmm.sgmjournals.org/> <http://www.sgm.ac.uk>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

SCAVONE, P., RIAL, A., UMPIÉRREZ, A., CHABALGOITY, JA., ZUNINO, P.
Microbiology and Immunology, v.: 53 p.:233 - 240, 2009
Palabras clave: ITU Respuesta inmune Proteus Mirabilis vacunas Adyuvantes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Japón
ISSN: 03855600
DOI: [10.1111/j.1348-0421.2000.00111.x](https://doi.org/10.1111/j.1348-0421.2000.00111.x)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Trending Topics in Escherichia coli Research: The Latin American Perspective (Participación , 2023)

Padola, N.L., Castro, V., Etcheverría, A., Figueiredo, E., Guillén, R., UMPIÉRREZ, A.
Publicado
Editorial: Springer International Publishing AG
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-3-031-29881-3

Capítulos:
Bovine reservoir of STEC and EPEC: advances and new contributions

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Evaluación de vacunas comerciales para la prevención de Queratoconjuntivitis infecciosa bovina (2023)

MNin , Ortiz de Taranco , DE BRUN, L. , UMPIÉRREZ, A. , PUENTES RODRÍGUEZ Sabrina Susana
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 50 Jorandas Uruguayas de Buiatría
Ciudad: Paysandú
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inmunología
Medio de divulgación: Papel
<http://buiatriapaysandu.uy/>

Escherichia coli PATÓGENAS ASOCIADAS A MORTALIDAD DE TERNEROS DE LECHERÍA EN URUGUAY (2022)

M Fernández , VIGNOLI R , BADO I , ZUNINO, P. , UMPIÉRREZ, A.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias / XIV Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología
Medio de divulgación: Internet

APLICACIÓN DE LA TÉCNICA LAMP PARA LA DETECCIÓN DE GENES DE VIRULENCIA DE STEC EN MUESTRAS AMBIENTALES DE AGUA Y FECAS DE FAUNA NATIVA (2022)

Figueroa Y. , Martínez de la Escalera, G. , Croci, C. , BERTOGLIO, F. , Lepillanca, F. , PICCINI, C. , COITIÑO, H.I. , UMPIÉRREZ, A.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias (SUB) / XIV Encuentro Nacional de Microbiólogos (SUM)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Medio de divulgación: Internet

Kit de supervivencia en cuarentena: cómo acercar información científica relevante en pandemia (2022)

SCAVONE, P. , AMARELLE, Vanesa , ARREDONDO, D. , G. AZZIZ , Carrasco, V. , ECHEVERRÍA, N. , González M. J. , MALAN A.K. , MOREL, M.A. , Peruzzo, N. , Rodríguez-Juele, A. , TAULÉ C. , UMPIÉRREZ, A.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Congreso interdisciplinario COVID-19, Pandemia y Pospandemia
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Areas de conocimiento:

DETECCIÓN DE ANTICUERPOS ANTI-CS31A DE *Escherichia coli* EN CALOSTRO DE VACAS LECHERAS EN 2 ESTABLECIMIENTOS DE URUGUAY CON Y SIN VACUNACIÓN (2021)

Rezzano, G. , FERNÁNDEZ, S, González-Revelo, Á. , ZUNINO, P. , UMPIÉRREZ, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: I Congreso virtual de Microbiología Veterinaria

Ciudad: La Plata, Argentina

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inmunología

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

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

González M. J. , ARREDONDO, D. , Carrasco, V. , MOREL, M.A. , UMPIÉRREZ, A. , Peruzzo, N. ,

Rodríguez-Juele, A. , SCAVONE, P

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Asunción del Paraguay, Paraguay

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

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

González M. J. , ARREDONDO, D. , Carrasco, V. , MOREL, M.A. , UMPIÉRREZ, A. , Peruzzo, N. ,

Rodríguez-Juele, A. , SCAVONE, P

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXV Congreso latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Asunción, Paraguay (virtual)

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Optimización de la expresión recombinante de ToIC de *Moraxella bovis*, para su posterior utilización en vacunas contra la Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina (2020)

Ramos, MF , UMPIÉRREZ, A. , ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Descripción: IV Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

<https://sumuy.org.uy>

The attack of Zomvirus: Bacteria II (2020)

SCAVONE, P , AMARELLE V. , ARREDONDO, D. , G. AZZIZ , González M. J. , MOREL, M.A. ,

Peruzzo, N. , Rodríguez-Juele, A. , UMPIÉRREZ, A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ASM Microbe 2020
Ciudad: Evento Online
Año del evento: 2020
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://asm.org/Events/ASM-Microbe/Home>

Optimización de la expresión de TolC recombinante de Moraxella bovis, para su utilización en vacunas contra la Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina (2019)

Ramos, M. F., UMPIÉRREZ, A., ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias 2019 / XV Encuentro Nacional de Microbiólogos - SUM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología / Inmunología

Medio de divulgación: Internet

Resumen aceptado

Caracterización de integrones clase 1 y 2 claves en la adquisición de resistencias en terneros de lechería en Uruguay (2019)

Frutos, J., ZUNINO, P., UMPIÉRREZ, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias 2019 / XIII Encuentro Nacional de Microbiólogos - SUM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

Resumen aceptado

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

SCAVONE, P., ARREDONDO, D., UMPIÉRREZ, A., MOREL, M.A., Carrasco, V., Peruzzo, N., Rodríguez Juele, A., AMARELLE V.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XLI Reunión Anual de la Sociedad de Microbiología de Chile SOMICH

Ciudad: Puerto Varas, Chile

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

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

ARREDONDO, D., G. AZZIZ, BRAÑA V, Carrasco, V., Susana DEUS ÁLVAREZ, FERNÁNDEZ, S., González M. J., GABRIELA HEIJO, Malán, K., Martínez de la Escalera, G., MOREL, M.A., Peruzzo, N., Rodríguez Juele, A., SCAVONE, P., UMPIÉRREZ, A., AMARELLE V.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso Iberoamericano de Educación Científica (CIEDUC 2019)

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2019

"Bacteria: the tiniest story ever told" (2019)

SCAVONE, P, AMARELLE V., ARREDONDO, D., G. AZZIZ, González M. J., MOREL, M.A., Peruzzo, N., Rodríguez Juele, A., UMPIÉRREZ, A.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 8th Congress of European Microbiologists (FEMS, 2019)
Ciudad: Glasgow, Escocia
Año del evento: 2019

Detección de Escherichia coli diarreogénicas y extraintestinales y de genes de resistencia a antibióticos en aislamientos de terneros de leche de Uruguay (2019)

Coppola N, UMPIÉRREZ, A., CORDEIRO N, Santiago Fabiano, Casaux, ML, Caffarena RD., Schild, C., Giannitti F, FRAGA M, ZUNINO, P., BADO I, VIGNOLI R
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias 2019 / XV Encuentro Nacional de Microbiólogos - SUM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología
Medio de divulgación: Internet
Resumen aceptado

Caracterización de Escherichia coli asociada a mortalidad de terneros (2019)

M Fernández, Ernst, D., Monesiglio, C., VIGNOLI R, FRAGA M, BADO I, UMPIÉRREZ, A., ZUNINO, P.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias 2019 / XIII Encuentro Nacional de Microbiólogos - SUM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología
Medio de divulgación: Internet

Asignación de grupos filogenéticos a cepas STEC-LEE positivas aisladas de terneros neonatos en Uruguay (2019)

Cardozo, A., VIGNOLI R, ZUNINO, P., BADO I, UMPIÉRREZ, A.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias 2019 / XIII Encuentro Nacional de Microbiólogos - SUM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología
Medio de divulgación: Internet
Resumen aceptado

Evaluación de perfiles de virulencia Escherichia coli asociada a mortalidad de terneros y diarrea neonatal en Uruguay. (2018)

Fernández, M., Ernst, D., Monesiglio, C., FRAGA M, UMPIÉRREZ, A., ZUNINO, P.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional

Descripción: III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

Fimbrias de *Moraxella bovis* como posibles antígenos protectores contra la Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina. (2018)

UMPIÉRREZ, A., ACQUISTAPACE, S., FERRÉS I., Sotelo-Silveira, J., ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

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

AMARELLE V., ARREDONDO, D., Azziz, G., Braña, V., Carrasco, V., Susana DEUS ÁLVAREZ, FERNÁNDEZ, S., González M. J., Heijo, G., Malán, K., Martínez de la Escalera, G., Morel, M., Peruzzo, N., Rodríguez-Juele, A., SCAVONE, P., UMPIÉRREZ, A.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Otros

Evaluación de perfiles de virulencia de *Escherichia coli* asociada a mortalidad de terneros y diarrea neonatal en Uruguay. (2018)

M Fernández, Ernst, D., Monesiglio, C., FRAGA M, UMPIÉRREZ, A., ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Medio de divulgación: Papel

Bacteria: The tiniest story ever told (2018)

AMARELLE V., ARREDONDO, D., Azziz, G., Braña, V., Carrasco, V., Susana DEUS ÁLVAREZ, FERNÁNDEZ, S., González M. J., GABRIELA HEIJO, Malán, K., Martínez de la Escalera, G., Morel, M., Peruzzo, N., Rodríguez-Juele, A., SCAVONE, P., UMPIÉRREZ, A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ASM Microbe 2018

Ciudad: Atlanta, EEUU

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Papel

Bacterias: La historia más pequeña jamás contada (2018)

AMarelle V., ARREDONDO, D., Azziz, G., Braña, V., Carrasco, V., Susana DEUS ÁLVAREZ, FERNÁNDEZ, S., González M. J., GABRIELA HEIJO, MALAN A.K., Martínez de la Escalera, G., Morel, M., Peruzzo, N., Rodríguez-Juele, A., SCAVONE, P., UMPIÉRREZ, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IV Reunión de Docencia y Difusión de la Microbiología organizado por la Sociedad Española de Microbiología

Ciudad: Madrid

Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Papel

PME-CD y fimbrias tipo IV de Moraxella bovis como posibles antígenos protectores contra la Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina (2017)

ACQUISTAPACE, S., UMPIÉRREZ, A., FERRÉS I., Sotelo-Silveira, J., ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias 2017

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina Vacunas Proteínas de membrana externa

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología / Inmunología

Medio de divulgación: Internet

<http://biociencia.uy/>

Subtipificación de toxinas tipo Shiga en STEC de origen bovino en Uruguay. (2017)

Ernst, D., Fernández, M., UMPIÉRREZ, A., ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias 2017

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: Escherichia coli productora de Toxina Shiga Síndrome Urémico Hemolítico (SUH)

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

<http://biociencia.uy/>

Resistencia a antibióticos y mecanismos de resistencias transferibles en Escherichia coli asociada a diarrea en terneros y su papel en la clínica humana en Uruguay (2017)

UMPIÉRREZ, A., BADO I, Oliver M., ACQUISTAPACE, S., Vignoli, R., ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias 2017

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: Escherichia coli Zoonosis Multirresistencia Resistencia a Quinolonas mediada por plásmidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

<http://biociencia.uy/>

Estudio de Escherichia coli asociada a diarrea neonatal y mortalidad de terneros neonatos en Uruguay (2017)

UMPIÉRREZ, A., Fernández, M., Ernst, D., Szpinak, V., Casaux, L., Caffarena D, Schild, C., Monesiglio, C., Giannitti F, FRAGA M, ZUNINO, P.

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: I Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
INIA La Estanzuela / Apoyo financiero, Uruguay

Potencial zoonótico y reservorio de genes de resistencia a antimicrobianos de Escherichia coli en la Diarrea Neonatal de Terneros en Uruguay (2017)

UMPIÉRREZ, A., BADO I., Ernst, D., Szpinak, V., Casaux, L., Caffarena D., Schild, C., Monesiglio, C., Giannitti F., FRAGA M., Vignoli, R., ZUNINO, P.

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: I Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
INIA La Estanzuela / Apoyo financiero, Uruguay

PME-CD y fimbrias tipo IV de Moraxella bovis como posibles antígenos protectores contra la Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina (2017)

ACQUISTAPACE, S., UMPIÉRREZ, A., FERRÉS I., Sotelo-Silveira, J., ZUNINO, P.

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: I Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología / Inmunología
Medio de divulgación: Otros

Subtipificación de toxinas tipo Shiga en STEC de origen bovino en Uruguay (2017)

Ernst, D., UMPIÉRREZ, A., ZUNINO, P.

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: I Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología
Medio de divulgación: Otros

Identificación y análisis de proteínas de membrana externa de Moraxella bovis (2016)

ACQUISTAPACE, S., UMPIÉRREZ, A., ZUNINO, P.

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Medio de divulgación: Internet
www.sumuy.org

Genetic diversity and antibiotic resistance of E. coli isolates from NCD cases in Uruguay (2016)

UMPIÉRREZ, A., BADO I, OLIVER, M., ACQUISTAPACE, S., ETCHEVERRÍA AL, PADOLA NL, VIGNOLI R, ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXIX World Buiatrics Congress

Ciudad: Irlanda

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings of the World Buiatrics Congress 2016

Página inicial: 1

Página final: 724

Publicación arbitrada

Ciudad: Dulin

Palabras clave: Escherichia coli multirresistencia a antibióticos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.wbc2016.com/>

Resistencia a fluoroquinolones, co-resistencias y secuenciotipos circulantes de Escherichia coli en la diarrea neonatal de terneros en Uruguay (2016)

UMPIÉRREZ, A., BADO I, OLIVER, M., ACQUISTAPACE, S., VIGNOLI R, ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XLIV Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: XLIV Jornadas Uruguayas de Buiatría 2016

ISSN/ISBN: 1688-6674

Publicación arbitrada

Palabras clave: Escherichia coli antibióticos potencial zoonótico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

www.buiatriapaysandu uy

Evaluación de la diversidad intraespecífica de Escherichia coli asociada a DNT en Uruguay mediante fingerprinting MLST (2016)

OLIVER, M., UMPIÉRREZ, A., ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: MLST

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

www.sumuy.com.uy

Diversidad y distribución de genes de virulencia de M. bovis y M. bovoculi en la queratoconjuntivitis infecciosa bovina en Uruguay (2015)

UMPIÉRREZ, A., ACQUISTAPACE, S., SOSA, V., ACUÑA, A., REOLÓN, E., ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XLIII Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: XLIII Jornadas uruguayas de Buiatría
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Medio de divulgación: Papel

Caracterización de Escherichia coli asociada a la diarrea neonatal de terneros en Uruguay (2015)

UMPIÉRREZ, A., ACQUISTAPACE, S., OLIVER, M., FERNÁNDEZ, S., ACUÑA, A., REOLÓN, E., ZUNINO, P.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XLIII Jornadas Uruguayas de Buiatría
Ciudad: Paysandú
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: XLIII Jornadas uruguayas de Buiatría
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Medio de divulgación: Papel

Evaluación de la presencia de eae, stx1 y stx2 de Escherichia coli asociada a DNT en Uruguay (2015)

OLIVER, M., UMPIÉRREZ, A., ACQUISTAPACE, S., ZUNINO, P.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Medio de divulgación: Internet

Caracterización de Escherichia coli asociada a la Diarrea Neonatal de Terneros en Uruguay (2015)

UMPIÉRREZ, A., ACQUISTAPACE, S., OLIVER, M., FERNÁNDEZ, S., ZUNINO, P.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Medio de divulgación: Internet

Proteínas de membrana externa de Moraxella bovis y Moraxella bovoculi como componentes de vacunas contra la Queratoconjuntivitis infecciosa Bovina (2014)

ACQUISTAPACE, S., UMPIÉRREZ, A., ZUNINO, P.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 1er Encuentro de Jóvenes Microbiólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Medio de divulgación: Internet

Characterization of Escherichia coli associated to NCD cases in Uruguay (2014)

UMPIÉRREZ, A. , FERNÁNDEZ, S. , ACQUISTAPACE, S. , ACUÑA, A. , REOLÓN, E. , ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVIII World Buiatrics Congress

Ciudad: Carins, Australia

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Fimbrias Diarrea neonatal en terneros Escherichia coli

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Genetic diversity and distribution of M. bovis and M. bovoculi antigens, candidates for vaccination (2014)

UMPIÉRREZ, A. , SOSA, V. , ACQUISTAPACE, S. , ACUÑA, A. , REOLÓN, E. , ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVIII World Buiatrics Congress

Ciudad: Carins, Australia

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Queratoconjuntivitis infecciosa bovina Moraxella spp.

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Desarrollo de un modelo animal para la evaluación de la respuesta inmune generada por la inmunización contra la Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina (2013)

UMPIÉRREZ, A. , SOSA, V. , ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: X Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: X Encuentro Nacional de Microbiólogos. Libro de Resúmenes.

Página inicial: 110

Página final: 110

ISSN/ISBN: 9789974009332

Publicación arbitrada

Editorial: DIRAC - Facultad de Ciencias

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Queratoconjuntivitis infecciosa bovina

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 15th International Congress of Immunology

Ciudad: Milán, Italia

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 5th Congress of European Microbiologists

Ciudad: Leipzig, Alemania

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Identificación de *Escherichia coli*, Rotavirus y Coronavirus bovino asociados a la Diarrea Neonatal de los Terneros en Uruguay (2013)

ACUÑA, A. , UMPIÉRREZ, A. , BENGOCHEA, V. , BEROIS, M. , REOLÓN, E. , ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XLI Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:XLI Jornadas Uruguayas de Buiatría

Página inicial: 166

Página final: 167

Publicación arbitrada

Palabras clave: Diarrea neonatal en terneros *Escherichia coli*

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.buiatriapaysandu.org

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: X Congreso Latinoamericano de Inmunología. INMUNOPERÚ 2012.

Ciudad: Lima, Perú.

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Presentación oral del mencionado trabajo en INMUNOPERÚ 2012 a cargo de la primera autora del trabajo.

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

SCAVONE, P. , UMPIÉRREZ, A. , RIAL, A. , MARQUÉS, JM. , CHABALGOITY, JA. , ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: X Congreso Latinoamericano de Inmunología. INMUNOPERÚ 2012.

Ciudad: Lima, Perú.

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Presentación Oral del mencionado trabajo a cargo de la Mag. Paola Scavone.

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

SCAVONE, P. , RIAL, A. , UMPIÉRREZ, A. , CHABALGOITY, JA. , HARTEL, S. , ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

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

Ciudad: Buenos Aires, Argentina.

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

UMPIÉRREZ, A. , SCAVONE, P. , ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2010

Página inicial: 1

Página final: 241

ISSN/ISBN: 9789974421462

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.alam2010.org.uy

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

UMPIÉRREZ, A. , SCAVONE, P. , ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2010

Página inicial: 1

Página final: 241

ISSN/ISBN: 9789974819429

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.alam2010.org.uy

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

SCAVONE, P. , RIAL, A. , UMPIÉRREZ, A. , CHABALGOITY, JA. , HARTEL, S. , ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2010
Pagina inicial: 1
Pagina final: 241
ISSN/ISBN: 9789974819429
Publicación arbitrada
Ciudad: Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología
Medio de divulgación: Papel
www.alam2010.org.uy

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 9th Latin American Congress of Immunology

Ciudad: Viña del Mar, Chile

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

www.immunochile2009.com

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

UMPIÉRREZ, A. , SCAVONE, P. , ZUNINO, P.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la SUB

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Volumen: 11

Pagina inicial: 124

Pagina final: 124

ISSN/ISBN: 9789974421462

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: ITU Inmunización *Proteus Mirabilis* Fimbrias Bacterias vivas atenuadas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Microbiología

Medio de divulgación: Papel

www.rau.edu.uy/universidad/medicina/

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Enfoque Una Salud: perspectivas desde la microbiología en nuestro país (2017)

La Diaria

Periodicos

UMPIÉRREZ, A. , Bado, I.

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Microbiología

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 30/12/2017

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

<https://findesemana.ladiaria.com.uy/articulo/2017/12/enfoque-una-salud-perspectivas-desde-la-microbi>

Producción técnica

PROCESOS

Desarrollo y transferencia de técnicas analíticas: ELISAS para la detección de anticuerpos específicos de Moraxella bovis (2018)

Técnica Analítica

UMPIÉRREZ, A., ZUNINO, P.

Desarrollo y transferencia de nuevas técnicas analíticas: ELISAS para la detección de anticuerpos específicos anti-fimbria Q y anti-fimbria-I de Moraxella bovis

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Proceso con aplicación productiva o social: Control de calidad de lotes de vacunas

Institución financiadora: Laboratorios Santa Elena - VIRBAC SA.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología / Inmunología

Desarrollo y transferencia de técnica analítica: ELISA de anticuerpos (2017)

Técnica Analítica

UMPIÉRREZ, A., ZUNINO, P., OLIVER, M.

Nuevo ELISA para la detección de anticuerpos específicos de Escherichia coli K99, Puesta a punto y transferencia de técnica analítica para la detección de anticuerpos anti-K99 de Escherichia coli K99(F5) en suero de bovinos

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Proceso con aplicación productiva o social: Análisis de la respuesta humoral en bovinos vacunados.

Institución financiadora: Laboratorios Santa Elena - VIRBAC SA.

Palabras clave: ELISA Escherichia coli F5 (K99)

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inmunología

Medio de divulgación: Papel

Desarrollo y transferencia de técnica analítica: ELISA para la detección de anticuerpos específicos de Escherichia coli J5 (2016)

Técnica Analítica

UMPIÉRREZ, A., ACQUISTAPACE, S., ZUNINO, P.

Puesta a punto y transferencia de técnica analítica para la detección de anticuerpos anti-LPS de Escherichia coli J5 en suero de bovinos

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Proceso con aplicación productiva o social: Detección de anticuerpos en sueros bovinos

Institución financiadora: Laboratorios Santa Elena-

Palabras clave: ELISA de anticuerpos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ELISA para la detección de Anticuerpos específicos de Escherichia coli (2015)

Técnica Analítica

UMPIÉRREZ, A., ACQUISTAPACE, S., ZUNINO, P.

Puesta a punto y transferencia de técnica analítica para la detección de antígenos superficiales de Escherichia coli en suero

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Proceso con aplicación productiva o social

Palabras clave: Escherichia coli ELISA de anticuerpos antígenos de superficie

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inmunología

Medio de divulgación: Papel

Desarrollo y transferencia de técnica analítica: ELISA para la detección de anticuerpos específicos de

Escherichia coli F5 (2013)

Técnica Analítica

UMPIÉRREZ, A., ACQUISTAPACE, S., ZUNINO, P.

Puesta a punto y transferencia de técnica analítica para la detección de anticuerpos anti-fimbria F5 de Escherichia coli en suero de animales de experimentación (rata)

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Proceso con aplicación productiva o social: Detección y cuantificación de anticuerpos bovinos anti-E. coli

Institución financiadora: Laboratorios Sante Elena-VIRBAC SA

Palabras clave: ELISA de anticuerpos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ELISA para la detección de Anticuerpos específicos de Moraxella bovis y Moraxella bovoculi (2012)

Técnica Analítica

SOSA, V., UMPIÉRREZ, A., ZUNINO, P.

Puesta a punto y transferencia de técnica analítica para la detección de antígenos totales de M. bovis y M. bovoculi en suero y lágrimas bovinas

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Proceso con aplicación productiva o social

Palabras clave: Moraxella spp. anticuerpos ELISA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inmunología

Medio de divulgación: Papel

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Diarrea neonatal en terneros: abordajes diagnósticos (2022)

UMPIÉRREZ, A., FRAGA M, FERNÁNDEZ, S, SCAVONE, P

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Organizador

Unidad: Plataforma de Salud Animal, INIA La Estanzuela

Duración: 1 semanas

Lugar: INIA La Estanzuela

Ciudad: Colonia

Institución Promotora/Financiadora: INIA, PEDECIBA, Fac. de Veterinaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

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

UMPIÉRREZ, A., ANTUNEZ, K., PICCINI, C., Martínez de la Escalera, G., FERNÁNDEZ, S, SCAVONE, P, ARREDONDO, D., ZUNINO, P.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Tipo de participación: Organizador

Duración: 3 semanas

Lugar: Instituto de investigaciones Biológicas Clemente Estable

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de investigaciones Biológicas Clemente Estable / PEDECIBA-Biología, Fac. de Ciencias UdelaR / Fac. de Veterinaria UdelaR / Fac. de Agronomía UdelaR

Áreas de conocimiento:

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

Diarrea neonatal en terneros: abordajes diagnósticos (2020)

FRAGA M, UMPIÉRREZ, A., FERNÁNDEZ, S

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Tipo de participación: Organizador

Unidad: Plataforma de Salud Animal

Duración: 1 semanas

Lugar: Online

Institución Promotora/Financiadora: INIA-La Estanzuela

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Diarrea neonatal en terneros: abordajes diagnósticos (2019)

UMPIÉRREZ, A.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Unidad: Plataforma de Salud animal, INIA La Estanzuela

Duración: 1 semanas

Lugar: INIA La Estanzuela

Ciudad: Colonia

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA-Biología

Resistencia a antimicrobianos en el ámbito veterinario con perspectiva de ?Una Salud? (2019)

UMPIÉRREZ, A.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Tipo de participación: Docente

Duración: 3 semanas

Lugar: Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Posgrados de Facultad de Veterinaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

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

UMPIÉRREZ, A.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 5 semanas

Lugar: Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA-Biología

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Resistencia Antimicrobiana: Evolución y Perspectivas Actuales con el enfoque "Una salud" (2018)

UMPIÉRREZ, A.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Lugar: Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República ? Facultad de Medicina Instituto de Higiene -DEPARTAMENTO DE BACTERIOLOGÍA Y VIROLOGÍA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

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

UMPIÉRREZ, A.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Otra

Duración: 10 semanas

Lugar: Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA-Biología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Información adicional: Colaborador en curso de posgrado de Fac. de Veterinaria: Métodos moleculares de diagnóstico e identificación aplicados al estudio de microorganismos de interés en salud animal

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Bacterias: El ataque de los Zomvirus (2022)

ARREDONDO, D., SCAVONE, P., MOREL, M.A., González M. J., G. AZZIZ, TAULÉ C., UMPIÉRREZ, A., AMARELLE, Vanesa, Peruzzo, N., Rodríguez Juele, A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: <https://www.comicbacterias.com/>

Historieta desarrollada entre Microbiólogos e Ilustradores del Grupo ComicBacteria. Focalizada en la enseñanza de la microbiología, en especial en los virus y en los efectos sobre el cuerpo humano durante el proceso de infección

Desafío Extermófilo: calor y acidez en Venus (2022)

AMARELLE, Vanesa, Natalia Echeverría, MOREL, M.A., UMPIÉRREZ, A., Rodríguez-Juele, A., Peruzzo, N.

País: Colombia

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: <https://www.comicbacterias.com>

MiniComic de divulgación científica sobre bacterias extremófilas como modelo de estudio en Astrobiología

Palabras clave: Bacterias extremófilas Astrobiología

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Proyecto de divulgación de la Astrobiología, que utiliza bacterias extremófilas como modelo para demostrar la factibilidad de vida en el espacio. Financiado por el Instituto de Astrobiología de Colombia.

Coco y Fran contra el Coronavirus (2020)

UMPIÉRREZ, A., AMARELLE V., Carrasco, V., MOREL, M.A., G. AZZIZ, ECHEVERRÍA, N., TAULÉ C., SCAVONE, P., ARREDONDO, D., González M. J., Rodríguez-Juele, A., Peruzzo, N.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: www.comicbacterias.com

Historieta y guía informativa sobre el SARS-CoV-2 y la COVID-19. Dirigida a niños y jóvenes.

Incluye material didáctico e interactivo (juegos, crucigramas, trivial)

Información adicional: Financiación: ANII FIC_C_2020_1_161298

Bacterias: La historia más pequeña jamás contada (2018)

UMPIÉRREZ, A., FERNÁNDEZ, S., GABRIELA, González M. J., SCAVONE, P., GABRIELA HEIJO, VANESA AMARELLE, Azizz, G., Morel, M., Susana DEUS ÁLVAREZ, Carrasco, V., MALAN A.K.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

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

Historieta sobre bacterias. Dirigida a escolares de 5to y 6to de escuela.

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: ANII PCTI_X_2016_1_131608

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

VI Escuela Regional de Microbiología (2020)

UMPIÉRREZ, A., PICCINI, C., ANTUNEZ, K., AMARELLE V., RAÚL PLATERO, SIRI M.I., G. AZZIZ, C. ETCHEBEHERE, Martínez de la Escalera, G., FERNÁNDEZ, S., Iglesias C.

Otro

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable Montevideo

Idioma: Español

Web: escuelademicrobiol.wixsite.com/website

Duración: 2 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

Áreas de conocimiento:

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

XIII Encuentro Nacional de Microbiólogos - SUM (2019)

UMPIÉRREZ, A.

Congreso

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay, Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

III Encuentro de Jóvenes Microbiólogos - SUM (2018)

UMPIÉRREZ, A.

Congreso

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay, Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

XII Encuentro nacional de Microbiólogos - SUM (2017)

UMPIÉRREZ, A.

Congreso

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay, Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos - SUM (2016)

UMPIÉRREZ, A.

Congreso

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay, Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad uruguaya de Microbiología

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Programa Iniciación a la Investigación de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) (2023)

Uruguay
Universidad de la República
Cantidad: Menos de 5

Apoyo a proyectos de investigación para estudiantes de grado - APIPE 2022 (2022)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Proyectos financiados por la Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

Proyectos de Investigación PICT, 2019 (2019)

Argentina
Cantidad: Menos de 5

Evaluación Proyecto ANII (2019)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5



Proyectos de Investigación PICT, 2018 (2019)

Argentina
Cantidad: Menos de 5

Proyectos de Investigación PICT, 2016 (2017)

Argentina
Cantidad: Menos de 5

Proyectos de Investigación PICT, 2017 (2017)

Argentina
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Pathogens (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Acta Tropica (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Microbiology Spectrum, ASM (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Life (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Veterinary Science (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Veterinary Research Communication (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

BMC Veterinary Research (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Veterinaria (Montevideo). Revista de la Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay - SMVU (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Medical Microbiology (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

The Journal of Infection in Developing Countries - JIDC (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Veterinaria México OA (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

III Congreso Nacional de Biociencias (2022)

Revisiones

Uruguay

Evaluadora de pósteres

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Revisiones

Uruguay

Evaluadora de pósteres

III Encuentro de Jóvenes Microbiólogos (2018)

Revisiones

Uruguay

Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

Evaluadora de trabajos científicos-pósteres

I Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Revisiones

Uruguay

Evaluador de trabajos científicos en el Encuentro Nacional de Biociencias 2017

EVALUACIÓN DE PREMIOS

APIPE, premio a jóvenes microbiólogos (2018 / 2018)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Concurso para la provisión de un contrato de horas docentes para actividades de iniciación a la investigación en el Departamento de Microbiología (2017)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

Maestría en Salud Animal, Fac. de Veterinaria, UdelaR (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Programa de Posgrados , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Caracterización de Escherichia coli asociada a mortalidad de terneros en Uruguay

Tesis de maestria
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Magalí Fernández
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

GRADO

Resistencia antimicrobiana en Integrones clase 1 de E. coli de origen bovino en Uruguay (2019 - 2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Licenciatura en Ciencias Biológicas , Uruguay
Programa: TESIS FINALIZACIÓN DE LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Joaquín Frutos
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Practicantado FVet - Caracterización molecular de Staphylococcus aureus asociadas a mastitis bovina (2022 - 2022)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Microbiología , Uruguay
Programa: Practicantados, Facultad de Veterinaria, UdelaR
Tipo de orientación: Cotutor (UMPIÉRREZ, A. , GONZÁLEZ REVELLO, A.)
Nombre del orientado: Carla Stolently
País: Uruguay
Areas de conocimiento:

Evaluación de vacunas comerciales para la prevención de la Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Tesis de Grado

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PUENTES, R , UMPIÉRREZ, A. , De Brum, L.)

Nombre del orientado: Magdalena Nin y Milagros Ortiz de Taranco

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inmunología

Tesis de grado para obtener título de Dras. en Ciencias veterinarias, UdelaR.

Evaluación de la proteína TolC recombinante de Moraxella bovis como antígeno contra la Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina (2018 - 2022)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fernanda Ramos

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología / Inmunología

Subtipificación de toxinas tipo Shiga en STEC y EHEC asociadas a la diarrea neonatal en terneros (DNT) en Uruguay (2016 - 2017)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Déborah Ernst

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Asignación de grupos filogenéticos a cepas STEC-LEE positivas asociadas a diarrea neonatal de terneros

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrea Cardozo

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Evaluación de la presencia de los genes de virulencia eae, stx1 y stx2 en Escherichia coli asociada DNT en Uruguay

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Martín Oliver

País: Uruguay

Palabras Clave: Escherichia coli Diarrea neonatal de terneros EHEC ETEC STEC

Areas de conocimiento:

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

OTRAS

Proyecto APIPE 2015. Evaluación de la diversidad intraespecífica de Escherichia coli asociada a DNT en Uruguay mediante fingerprinting MLST

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones

Biológicas Clemente Estable, Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Martín Oliver

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Co-tutor de Proyecto de Investigación para estudiantes de grado en Microbiología (APIPE). Beca otorgada por la Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) en 2015.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Estudio de la circulación de STEC en la naturaleza y en distintos hospederos: aplicación de técnicas ómicas en el marco de Una Sola Salud (2022)

Tesis de doctorado

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones

Biológicas Clemente Estable / Departamento de Microbiología, Uruguay

Programa: PEDECIBA Biología

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Yamila Figueroa

País/Idioma: Uruguay,

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Caracterización fenotípica de cepas de Escherichia coli productora de toxina Shiga aisladas de bovinos neonatos muertos y convivientes (2021)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Biología Humana

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Priscila Giménez

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

Estudiante de la Licenciatura en Biología Humana, UdelaR.

Determinación de niveles de anticuerpos anti-CS31A de Escherichia coli en calostro bovino (2019)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria /

Departamento de Ciencia y Tecnología de la Leche, Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Guillermo Rezzano

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología / Inmunología

Tutores: Dra. Ana Umpiérrez, Dra. Sofía Fernández, Dr. Álvaro González Revello.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Mención especial en los premios Bartolomé Hidalgo, categoría "Divulgación Académica", por el cómic "Bacterias: El ataque de los Zomvirus" (2022)

(Nacional)

Ministerio de Educación y Cultura

La mención fue otorgada al Grupo ComicBacterias, creador de la historieta, que está integrado por microbiólogos e ilustradores nacionales

Premio West, al mejor cómic uruguayo 2020 (2020)

(Nacional)

Comic Convention Uruguay

Premio por el cómic "Coco y Fran contra el coronavirus", una historieta que formó parte del kit de supervivencia en cuarentena creado por científicos del IIBCE, Facultad de Agronomía y Facultad de Ciencias en conjunto con guionistas y dibujantes de Bandas Educativas.

MOROSOLI Institucional 2019 al Grupo COMIC Bacterias del IIBCE (2019)

(Nacional)

Fundación Lolita Rubial

XXV entrega de los Premios MOROSOLI, diciembre de 2019 Premio MOROSOLI Institucional al Grupo de Microbiólogos del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, creadores del COMIC "Bacterias: la historia más pequeña jamás contada"

Premio West, al mejor cómic uruguayo 2018 (2018)

(Nacional)

II Comic Convention Uruguay

"Bacterias: la historia más pequeña jamás contada" creado entre microbiólogos del IIBCE y la editorial Bandas Educativas que ganó el Premio West (en honor al actor Adam West) al mejor cómic uruguayo de 2018. Este premio fue el resultado de la votación del público, convocado por la II Comic Convention Uruguay, celebrada el 24 y 25 de noviembre. El cómic fue creado en el marco de un Proyecto de Popularización de la Ciencia financiado por la ANII.

Mención Elio García-Austt a Tesis de Doctorado PEDECIBA-Biología (2018)

(Nacional)

PEDECIBA Biología

Mención Elio García-Austt 2017 a la Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas, Orientación Microbiología: "Identificación y Caracterización de Escherichia coli asociada a la Diarrea Neonatal de Terneros en Uruguay".

Primer premio en comunicación en formato póster en "Microbiología y Sociedad: Retos" (2018)

(Internacional)

IV Reunión de Docencia y Difusión de la Microbiología. Sociedad Española de Microbiología.

El premio fue entregado por el póster del cómic "Bacterias: La historia más pequeña jamás contada", generado en el marco del Proyecto de Popularización de la Ciencia: PCTI_X_2016_1_131608. Presentado en Madrid por una investigadora integrante del proyecto.

Beca para Pasantías de Corta Duración en la Región (2015)

(Internacional)

PEDECIBA-Biología

Beca para realizar una Pasantía de Investigación por un mes en Argentina, en el marco del proyecto de Doctorado. Lugar de realización: Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Ciudad de Tandil, Argentina. Tutor receptor: Dra. Nora Lía Padola.

Beca para asistir al curso CABBIO: "VI Curso Avanzado em Biología Celular de Patógenos" (2014)

(Internacional)

CABBIO Uruguay-Brasil

Beca de Doctorado en Ciencias Biológicas (2013)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Beca para realizar el Doctorado en Ciencias Biológicas de PEDECIBA-Biología. Código de beca: POS_NAC_2012_1_8657.

Beca de ayuda económica para asistir a Cursos, Simposios o Talleres (2012)

(Internacional)

Red Latinoamericana de Biología (RELAB)

La beca se utilizó para financiar los pasajes para asistir al X Congreso Latinoamericano de Inmunología, INMUNOPERÚ 2012. Lugar: Lima, Perú. Fecha: 28 de mayo al 2 de junio de 2012.

Apoyo a asistencia a congresos de la SUM (2012)

(Nacional)

Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

El apoyo económico se utilizó para el pago de la inscripción al X Congreso Latinoamericano de Inmunología, INMUNOPERÚ 2012. Lugar: Lima, Perú. Fecha: 29 de mayo al 2 de junio de 2012.

Programa Intercambio Científico Regional. (2011)

(Internacional)

AMSUD-Pasteur

Se me otorga Beca para viáticos y pasaje de US\$ 1000 para realizar pasantía de investigación en el Laboratorio de Investigaciones en el Sistema Inmune (LISIN). Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de la Plata. Argentina.

Beca para asistir a eventos científicos en el exterior (2010)

(Nacional)

PEDECIBA-Biología

Se me otorga beca para viáticos y pasajes para asistir al II São Paulo Advanced Immunology Graduate Course y al II Symposium: Research advances and Progress in Immunology. Department of Immunology of the Institute of Biomedical Sciences of the University of São Paulo. Brasil.

Beca para participar del II Curso Internacional de Inmunidad Innata contra Patógenos (2010)

(Internacional)

Universidad Autónoma de Aguascalientes de México e Instituto Pasteur de Francia

Beca correspondiente a viáticos, alojamiento y alimentación para participar del II Curso Internacional de Inmunidad Innata contra Patógenos realizado en la Universidad Autónoma de Aguascalientes, México.

Beca Iniciación a la Investigación (2009)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Becaria de Iniciación a la Investigación BE_INI_2008_61. Responsable científico de proyecto titulado: "Estrategias de modulación de la respuesta inmune en el tracto urinario basadas en la administración de flagelina de *Proteus mirabilis*". Carga horaria: 20 hs semanales. Lugar de realización: Departamento de Microbiología.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

11th International symposium on Shiga Toxin (Verocytotoxin) producing Escherichia coli infections (2023)

Simposio

Presentación en sesión "STEC around the world"

Canadá

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1 Areas de conocimiento:

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

III Congreso Nacional de Biociencias / XIX Encuentro Nacional de Microbiólogos (2022)

Congreso

Escherichia coli PATÓGENAS ASOCIADAS A MORTALIDAD DE TERNEROS DE LECHERÍA EN URUGUAY

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias / Sociedad Uruguaya de Microbiología Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

III Congreso Nacional de Biociencias / XIX Encuentro Nacional de Microbiólogos (2022)

Congreso
APLICACIÓN DE LA TÉCNICA LAMP PARA LA DETECCIÓN DE GENES DE VIRULENCIA DE STEC EN MUESTRAS AMBIENTALES DE AGUA Y FECAS DE FAUNA NATIVA
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias / Sociedad Uruguaya de Microbiología
Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

II Congreso Nacional de Biociencias / XIII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2019)

Congreso
Moderador en mesa de salud humana y animal de la SUM
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2018)

Congreso
Moderador en Mesa Redonda: Enfoque "una única salud" en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)

I Jornadas Científicas "Prof. Clemente Estable" (2017)

Encuentro
Expositor de póster
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable
Áreas de conocimiento: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Congreso Nacional de Biociencias 2017/XII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2017)

Congreso
Resistencia a antibióticos y mecanismos de resistencias transferibles en *Escherichia coli* de origen bovino en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias/Sociedad Uruguaya de Microbiología
Áreas de conocimiento: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

Resistencia antimicrobiana en las cadenas productivas (2016)

Taller
Charla: Potencial zoonótico y reservorio de genes de resistencia a antimicrobianos en *Escherichia coli* aislados a partir de Diarrea Neonatal de Terneros en Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 33
Nombre de la institución promotora: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)
Palabras Clave: *Escherichia coli* potencial zoonótico resistencia antimicrobiana bovinos
Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología
Lugar: Sala de Conferencias, Dirección General de Servicios ganaderos, MGAP. Fecha: 1 y 2 de Diciembre de 2016. Montevideo, Uruguay.

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)

Encuentro
Evaluación de la diversidad intraespecífica de *Escherichia coli* asociada a DNT en Uruguay mediante fingerprinting MLST

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) Areas de conocimiento:

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

II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2016)

Encuentro

Identificación y análisis de proteínas de membrana externa de *Moraxella bovis*

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) Areas de conocimiento:

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

XXIX World Buiatrics Congress (2016)

Congreso

Genetic diversity and antibiotic resistance of *E. coli* isolates from NCD cases in Uruguay

Irlanda

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: World Buiatrics Association Areas de conocimiento:

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

XLIV Jornadas Uruguayas de Buiatría (2016)

Congreso

Resistencia a fluoroquinolonas, co-resistencias y secuenciotipos circulantes de *Escherichia coli* en la diarrea neonatal de terneros en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Buiatría y Centro Médico Veterinario de Paysandú Areas de conocimiento:

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

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Congreso

Caracterización de *Escherichia coli* asociada a la Diarrea Neonatal de Terneros en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Congreso

Evaluación de la presencia de *eae*, *stx1* y *stx2* de *Escherichia coli* asociada a DNT en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

XLIII Jornadas Uruguayas de Buiatría (2015)

Congreso

Diversidad y distribución de genes de virulencia de *M. bovis* y *M. bovoculi* en la queratoconjuntivitis infecciosa bovina en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Buiatría y Centro Médico Veterinario de Paysandú Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

XLIII Jornadas Uruguayas de Buiatría (2015)

Congreso

Caracterización de Escherichia coli asociada a la diarrea neonatal de terneros en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Buiatría y Centro Médico Veterinario de Paysandú Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

XVIII World Buiatrics Congress (2014)

Congreso

Characterization of Escherichia coli associated to NCD cases in Uruguay

Australia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Australian Veterinary Association Palabras Clave: Fimbrias

Diarrea neonatal en terneros Escherichia coli

Areas de conocimiento:

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

XVIII World Buiatrics Congress (2014)

Congreso

Genetic diversity and distribution of M. bovis and M. bovoculi antigens, candidates for vaccination

Australia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Australian Veterinary Association Palabras Clave:

Queratoconjuntivitis infecciosa bovina Moraxella spp.

Areas de conocimiento:

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

I Encuentro de Jóvenes Microbiólogos (2014)

Encuentro

Moderadora de Taller: Microbiología en Uruguay y su proyección internacional

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) Areas de conocimiento:

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

I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2014)

Encuentro

Proteínas de membrana externa de Moraxella bovis y Moraxella bovoculi como componentes de vacunas contra la Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: SUM Areas de conocimiento:

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

Coordinador del taller: "Microbiología como ciencia en Uruguay y su proyección internacional"

X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)

Congreso

Desarrollo de un modelo animal para la evaluación de la respuesta inmune generada por la inmunización contra la Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) Palabras Clave:

Queratoconjuntivis Infecciosa Bovina

Areas de conocimiento:

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

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

XLI Jornadas Uruguayas de Buiatría (2013)

Congreso

Identificación de Escherichia coli, Rotavirus y Coronavirus bovino asociados a la Diarrea Neonatal de los Terneros en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Buiatría y Centro Médico Veterinario de Paysandú Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

X Congreso Latinoamericano de Inmunología. INMUNOPERÚ 2012. (2012)

Congreso

Innate immune activation by Proteus mirabilis flagellin in the urinary tract

Perú

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación Peruana de Inmunología. Palabras Clave: ITU

Flagelina P. mirabilis Adyuvante Resp. Inmune Innata

Areas de conocimiento:

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

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

Autores: Ana Umpiérrez, Paola Scavone, David Romanin, Martín Rumbo, Pablo Zunino.

X Congreso Latinoamericano de Inmunología. INMUNOPERÚ 2012. (2012)

Congreso

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

Perú

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación Peruana de Inmunología. Palabras Clave: ITU P. mirabilis

Areas de conocimiento:

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

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

Autores: Paola Scavone, Ana Umpiérrez, Analía Rial, Juan Martín Marqués, Alejandro Chabalgoity, Pablo Zunino.

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Congreso

Caracterización de la infección urinaria experimental por Proteus mirabilis en un modelo murino.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología Areas de conocimiento:

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

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología. (2010)

Congreso

Inmunización nasal con la cepa atenuada Salmonella typhimurium BRD509-pTM1 que expresa la proteína fimbrial MrpA de Proteus mirabilis.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología. Areas de conocimiento:

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

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

Autores: Ana Umpiérrez, Paola Scavone, Pablo Zunino.

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

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

Respuesta inmune innata Flagelina Adyuvante

Áreas de conocimiento:

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

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

Autores: Ana Umpiérrez, Paola Scavone, Pablo Zunino.

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso

Inmunización de ratones con una cepa atenuada de *Salmonella typhimurium* que expresa la proteína fimbrial MrpA de *Proteus mirabilis*.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

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

Inmunización MrpA Infecciones urinarias *P. mirabilis*

Áreas de conocimiento:

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

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

Autores: Ana Umpiérrez, Paola Scavone, Pablo Zunino.

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Miembro de tribunal de tesis de maestría IMPACTO DEL IMIDACLOPRID EN LA SALUD DE LAS ABEJAS MELÍFERAS (2022)

Candidato: Sofía Albuena

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

UMPIÉRRIZ, A., BETANCOR L., SUAREZ, G.

Programa de Posgrados de la Facultad de Veterinaria / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Desde mi ingreso al Departamento de Microbiología del IIBCE en 2006 he mantenido un fuerte compromiso participando y organizando diversas actividades de divulgación de la ciencia y construcción institucional como el "IIBCE-Abierto", visitas escolares/liceales, Semana de la Ciencia y la Tecnología, programa Sumergite a la Ciencia de FCien. Además formo parte de comisiones de gestión de equipos del IIBCE (Comisión freezers de -80°C, Comisión Cuarto de Incubadoras y Comisión de Cuarto Frío).

Mi labor como investigadora del Depto. se ha visto reflejada en un importante número de presentaciones en eventos científicos nacionales e internacionales, y en publicaciones en revistas arbitradas internacionales y nacionales (como primera autora, como integrante de equipo y como corresponsal). También mi trabajo se ha visto reflejado en la transferencia de técnicas analíticas a la industria veterinaria nacional. Además participo activamente en la formación de recursos humanos de grado, posgrados y de docentes de educación media. Soy miembro del grupo ComiBacterias, formado por científicos del IIBCE, de Fac. de Agronomía y Fac. de Ciencias, avocados a la divulgación de la microbiología (desde 2018-actual).

He participado activamente en gestión académica como miembro de la Directiva de la Sociedad Uruguaya de Microbiología, secretaria de actas (2015-2019).

Integro la Red Nacional de investigadores en Resistencia Antimicrobiana (2018-actual).

Soy miembro de la Subcomisión de Ingreso y Seguimiento del PEDECIBA-Biología (2021-actual), y participo en comisiones de seguimiento de estudiantes de posgrado de PEDECIBA y de FVet.

He organizado cursos de posgrado del programa PEDECIBA-Biología y soy docente de posgrados de la Facultad de Veterinaria de la UdelaR (NIP Nacionales).

Desde 2022 soy miembro de la Latin American Coalition for *Escherichia coli* Research (LACER).

Información adicional

Miembro de Latin American Coalition for Escherichia coli Research (LACER). Desde 2022.
 Miembro de la Red de investigadores en Resistencia Antimicrobiana. Desde 2018.
 Miembro del Grupo ComiCBacterias. Desde 2018.
 Integrante de la Directiva de la SUM 2015-2017 / 2017-2019. Secretaria de Actas.
 Miembro de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM). Desde 2007.
 Investigadora Categoría B, aprobado por la Comisión Nacional de Experimentación Animal (CNEA).
 Número de registro: 008/018
 Nivel Inglés: First Certificate in English. 2001.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	72
Artículos publicados en revistas científicas	17
Completo	17
Trabajos en eventos	53
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	1
Periodicos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	23
Procesos o técnicas	6
Otros tipos	17
EVALUACIONES	24
Evaluación de proyectos	7
Evaluación de eventos	4
Evaluación de publicaciones	11
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	12
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	9
Tesis/Monografía de grado	6
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis de maestría	1
Docente adscriptor/Practicantado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis/Monografía de grado	2
Tesis de doctorado	1