



MARÍA LETICIA
ZARANTONELLI
FRANCIONI
PhD

lzarantonelli@pasteur.edu.uy
y
<http://pasteur.uy/investigacion/unidades/unidad-mixta-pasteur-inia-umpi/>
Mataojo 2020
25220910

SNI

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

Fecha de publicación: 14/02/2024
Última actualización: 20/12/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo/ Institut Pasteur de Montevideo / Unidad Mixta Institut Pasteur de Montevideo + INIA - Laboratorio de Bacterias Zoonóticas / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Unidad Mixta Institut Pasteur + INIA / Mataojo 2020
Dirección: Mataojo 2020 / 11400
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (598) 25220910 / 109
Correo electrónico/Sitio Web: lzarantonelli@pasteur.edu.uy
<http://pasteur.uy/investigacion/unidades/unidad-mixta-pasteur-inia-umpi/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (1997 - 2000)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Resistencia a antibióticos macrólidos mediada por un mecanismo de eflujo activo en Neisseria gonorrhoeae
Tutor/es: Graciela Borthagaray
Obtención del título: 2000
Financiación:
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Palabras Clave: Neisseria gonorrhoeae Resistencia Antibióticos macrólidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / mecanismos moleculares de la resistencia a antibióticos

GRADO

Bioquímica (1990 - 1996)

Universidad de Buenos Aires , Argentina
Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título: 1996
Palabras Clave: Bioquímica Bioquímica Clínica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Bioquímica Clínica

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Desarrollo de un modelo murino de infección secuencial por el virus influenza A y diferentes genotipos de meningococos. Fisiopatología y patogenia molecular de la infección por Neisseria meningitidis (2001 - 2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur de Paris , Francia

Palabras Clave: neisseria meningitidis mecanismos de virulencia respuesta inflamatoria modelo murino

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción huésped-patógeno

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Epidemiología y Diagnóstico de la Leptospirosis (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria , Argentina
24 horas

Palabras Clave: Leptospirosis Diagnóstico serológico Epidemiología

Areas de conocimiento:

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

Agua uso farmacéutico: Tipos de agua empedados en la industria farmacéutica (Producción y Laboratorio) (01/2012 - 01/2012)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales /
Organizaciones Sin Fines de Lucro / Asociación de Química y Farmacia Del Uruguay , Uruguay
12 horas

Palabras Clave: Industria Farmacéutica Calidad de agua

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Biotecnología Industrial / Industria Farmacéutica

Buenas Prácticas de Laboratorio (OMS Informe 36) y su vinculación con la Norma ISO 17.025 (01/2007 - 01/2007)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales /
Organizaciones Sin Fines de Lucro / Asociación de Química y Farmacia Del Uruguay , Uruguay
Palabras Clave: GLP

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Buenas prácticas de Laboratorio

Gestión de Proyectos (01/2006 - 01/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur de Paris , Francia
28 horas

Riesgos Biológicos en el Laboratorio (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur de Paris , Francia
8 horas

Riesgos Químicos y Radioprotección (01/2004 - 01/2004)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur de Paris , Francia
16 horas

Riesgos Profesionales en el Laboratorio (01/2004 - 01/2004)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur de Paris , Francia
4 horas

Aspectos Moleculares de la Patogenia Microbiana (01/1999 - 01/1999)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Inst Nutric Y Tecn de Los Alimentos Inta , Chile
50 horas

Areas de conocimiento:

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

Introducción a la Biología Molecular: Aplicaciones en el Laboratorio Clínico de hoy (01/1998 - 01/1998)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Asociación de Química y Farmacia Del Uruguay , Uruguay
24 horas

Areas de conocimiento:

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

Bioenergética y fisiología bacteriana (01/1998 - 01/1998)

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

Palabras Clave: Metabolismo Bacterias

Areas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Hands-on training Workshop: isolation of Leptospira spp. from cattle samples (2014)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Institut Pasteur, Uruguay

Palabras Clave: Leptospirosis bovina Leptospirosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

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

El desafío de los medicamentos biológicos en Uruguay: farmacología, experiencia clínica y expectativas (2012)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Facultad de Medicina, UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: Biofármacos Medicamentos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia /

Control de Calidad de Hemoderivados (2008)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Octapharma, Francia

Palabras Clave: Control de Calidad Proteínas humanas

Infections and lung diseases (2006)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Institut Pasteur de Paris, Francia

Idiomas

Inglés

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

Español

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

Francés

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

Areas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud/Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Fisiopatogenia bacteriana

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Mecanismos moleculares de la resistencia a antibióticos

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud/Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Ciencias Veterinarias /Ciencias Veterinarias /Enfermedades bacterianas zoonóticas con impacto en animales de producción. Leptospirosis.

Actuación profesional

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

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (07/2019 - a la fecha)

Investigador Grado 3 5 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

PEDECIBA Biología (10/2020 - a la fecha)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Patogenicidad Bacteriana 2020, 5 horas, Teórico

Patogenicidad Bacteriana 2023, 5 horas, Teórico

Investigación diagnóstica de enfermedades infecciosas que causan abortos en bovinos de leche: del campo al laboratorio - Edición 2023, 5 horas, Teórico

Investigación diagnóstica de enfermedades infecciosas que causan abortos en bovinos de leche: del campo al laboratorio - Edición 2021, 5 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento (CAS) del estudiante de doctorado Ignacio Ferrés (06/2019 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento (CAS) de la estudiante de doctorado Soledad Echeverría (12/2020 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento (CAS) de la estudiante de doctorado Gabriela Betancour Curutchet (05/2022 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

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

Facultad de Veterinaria

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (12/2015 - a la fecha)

Docente del Programa de Posgrados 10 horas semanales
Escalafón: Docente
Cargo: Honorario

ACTIVIDADES

DOCENCIA

PPFV (Programa de Pos Grados de la facultad de Veterinaria) (12/2022 - 12/2023)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Explorando el sistema inmunológico para combatir enfermedades infecciosas en animales de producción, 12 horas, Teórico

Investigación diagnóstica de enfermedades infecciosas que causan abortos en bovinos de leche: del campo al laboratorio - Edición 2021, 5 horas, Teórico-Práctico

Investigación diagnóstica de enfermedades infecciosas que causan abortos en bovinos de leche: del campo al laboratorio - Edición 2023, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Inmunología veterinaria

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Diagnóstico Molecular de enfermedades infecciosas en el ganado

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

Unidad Mixta Pasteur+ INIA / Laboratorio de Bacterias Zoonóticas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2015 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigadora Principal 45 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (04/2015 - 06/2021)

Investigador Asociado - LMM&E 45 horas semanales

Funcionario/Empleado (09/2010 - 05/2015)

Técnico Adjunto 40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio de aspectos relacionados con la virulencia y patogenia de especies patógenas de *Leptospiras* patógenas en diferentes hospederos animales (11/2018 - a la fecha)

Las especies patógenas del género *Leptospira* son bacterias espiroquetas que causan leptospirosis, una de las zoonosis emergentes de mayor distribución mundial. Estas bacterias infectan un amplio rango de huéspedes incluyendo animales salvajes, domésticos y al humano. Los animales crónicamente infectados eliminan la bacteria en la orina perpetuando el ciclo de infección. En humanos la leptospirosis puede causar una enfermedad severa y mortal, mientras que en animales de producción tiene un importante impacto económico negativo. En bovinos la infección aguda puede causar muerte en terneros, inducir abortos en vacas preñadas o provocar el nacimiento de crías débiles; la infección crónica también está asociada a una disminución de la eficiencia reproductiva del rebaño. El uso combinado de antibióticos y de vacunas formuladas con bacterias inactivadas (bacterinas) son herramientas eficaces para el control de leptospirosis. La inmunidad alcanzada mediante el uso de bacterinas está dirigida principalmente hacia el lipopolisacárido, principal antígeno de superficie cuya estructura es diferente en cada una de las más de 200

serovariedades que hoy se conocen en el género *Leptospira*. Debido a esta alta variabilidad antigénica, para lograr una máxima eficacia las vacunas deben incluir las serovariedades que circulan y causan enfermedad en una determinada región. Un gran avance en el estudio de esta zoonosis fue el aislamiento y caracterización de más de 60 cepas autóctonas de especies patógenas de *Leptospira* de origen bovino. Identificamos tres especies diferentes (*L. interrogans*, *L. borgpetersenii* y *L. noguchii*) y diez serovariedades distintas (Zarantonelli L., et al., 2018). Solamente dos de las diez serovariedades encontradas están presentes en las vacunas comercialmente disponibles en Uruguay. La serovariedad Pomona Kennewicki más frecuentemente aislada en bovinos, también aislada en un caso de leptospirosis humana en el medio rural (Meny et al., 2017), no está incluida en ninguna de las formulaciones de bacterinas disponibles para uso en bovinos, como tampoco ninguna de las serovariedades aisladas de la especie *L. noguchii*. Actualmente estamos estudiando la virulencia de estas variedades autóctonas de *Leptospira*, caracterizando su potencial patogénico y de diseminación en un modelo de infección experimental murino, y en el bovino mismo. Buscamos profundizar en el conocimiento de la biología y fisiopatología de las distintas especies y serovariedades patógenas del género *Leptospira* en modelos experimentales de infección sub-lethal y crónica para entender mejor cómo estas bacterias infectan y logran sobrevivir en los animales reservorio. Estudiamos los mecanismos involucrados en la fisiopatología bacteriana incluyendo la respuesta inmune al patógeno así como también la respuesta a formulaciones de vacunas. Los resultados serán un insumo clave para el desarrollo de vacunas de uso veterinario que tengan como objetivo no solo evitar la enfermedad sino también cortar el ciclo de transmisión de la bacteria.

Mixta

40 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad Mixta Pasteur + INIA, Coordinador o Responsable

Equipo: ZARANTONELLI L, Camila Hamond, BUSCHIAZZO, A., Giannitti F, Riet-Correa F., BOABAID, F.M., Luiz Oliveira, Camila Ciuffo Duque, Mariana Barrios, Machado M., MENCHACA, A, M. CRISPO, AREVALO AP.

Palabras clave: Leptospirosis mecanismos de virulencia patogenia bacteriana vacunas

Areas de conocimiento:

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

Caracterización fenotípica y genotípica de especies patógenas de *Leptospira* con impacto en salud animal y humana (04/2015 - a la fecha)

La leptospirosis, una de las zoonosis de mayor distribución mundial, es una enfermedad infecciosa transmisible que afecta a animales y a seres humanos, causada por especies patógenas del género *Leptospira*. Se transmite de los animales infectados al hombre generando en este último una enfermedad seria, con signos clínicos severos. Si no es diagnosticada a tiempo y tratada adecuadamente puede ser mortal. Es una enfermedad infecciosa de impacto en el área veterinaria y de salud animal. En bovinos, la infección aguda de terneros causa septicemia y alta mortalidad. En vacas causa abortos, nacimiento de crías débiles, mastitis y agalactia. La infección crónica causa disminución de la eficiencia reproductiva del rodeo, con mayor número de servicios por preñez y aumento del intervalo entre partos. La variabilidad antigénica del género *Leptospira*, que permite la clasificación en serovares, puede comprometer la eficacia de las vacunas elaboradas con bacterias inactivadas. Para ser eficientes las vacunas tienen que incluir cepas autóctonas antigénicamente aptas ya que existen algunos serovares que son menos inmunogénicos que otros y la protección cruzada es limitada. Uruguay no contaba con una colección de cepas autóctonas en el dominio público y no se sabía qué cepas o serovares circulaban y cuál es la dinámica de cambio de serovares prevalentes en el tiempo. La información acerca de las cepas circulantes responsables de esta zoonosis en el país es muy limitada y se basa exclusivamente en datos obtenidos por métodos serológicos. Poder aislar y caracterizar genéticamente cepas de *Leptospira* infectivas es esencial para poder avanzar en el conocimiento epidemiológico de esta zoonosis. En los últimos cinco años focalicé mi trabajo en el estudio de especies patógenas del género *Leptospira*. Como investigador a tiempo completo participo en varios proyectos de investigación que tiene por objetivo el aislamiento de cepas autóctonas provenientes de casos de leptospirosis en animales de producción y de vida libre y su caracterización por técnicas serológicas y moleculares, incluyendo el secuenciado de genomas completos. Las actividades principales de esta línea de trabajo incluyen el desarrollo y aplicación de métodos moleculares para el diagnóstico de esta zoonosis a partir de diferentes muestras biológicas, el cultivo, la identificación y la tipificación combinando métodos serológicos y moleculares, de los aislamientos de especies patógenas del género *Leptospira* provenientes de casos de leptospirosis en animales. Habiendo logrado el aislamiento y la caracterización completa de especies patógenas del género *Leptospira* que causan enfermedad en el ganado bovino y ovino logramos la constitución de un cepario nacional constituido por más de 100 aislamientos de *Leptospira* spp que permitirá guiar la elaboración de vacunas a bacterias inactivadas de mayor eficacia. Mediante la integración de la información genómica generada a partir de los aislamientos

autóctonos junto a la información de genomas de *Leptospira* spp ya disponibles buscamos desarrollar nuevas herramientas de caracterización epidemiológica molecular. Además, en base a los datos de tipificación molecular buscamos comprender si los aislados de *Leptospira* spp de origen animal están relacionados con aislados de casos de leptospirosis en seres humanos aportando conocimiento del ciclo epidemiológico de esta zoonosis.

Mixta

40 horas semanales

Laboratorio de la Unidad Mixta Pasteur + INIA , Coordinador o Responsable

Equipo: ZARANTONELLI L , XSalaberry , A. SUANES , RIVERO, R , Giannitti F , FRAGA M , Camila Ciuffo Duque , Federico García Minerva

Palabras clave: *Leptospira* spp Diagnóstico molecular Diagnóstico microbiológico

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio de causas infecciosas y factores genéticos asociados a pérdidas de gestación en ganado de carne de Uruguay. (12/2023 - a la fecha)

FONDO DE PROMOCIÓN DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA (FPTA) - Llamado 2022 Temas priorizados La baja tasa de procreo (terneros destetados/vientres entorados o inseminados) es una limitante ampliamente reconocida en los rodeos de bovinos de cría de Uruguay. Los porcentajes de vacuidad post-servicio (100 - % de preñez), de pérdidas de gestación y de mortalidad de terneros desde el parto al destete contribuyen a esta baja tasa de procreo global. A nivel nacional, la tasa de preñez ha sido ampliamente monitoreada, y se conocen tanto su dimensión como las estrategias de manejo y tecnologías reproductivas para aumentarla significativamente. Sin embargo, hay escasa información respecto a la cuantificación de las pérdidas gestacionales, acerca del momento de la etapa gestacional en la que ocurren y acerca de cuáles son las causas y/o los factores asociados a las mismas. Este conocimiento resulta esencial para estimar su impacto socioeconómico y medioambiental, y diseñar estrategias para reducir las. Desde la Plataforma de Salud Animal de INIA se lidera un proyecto macro global de diseño observacional y descriptivo que mediante el seguimiento reproductivo de 10.000 bovinos de carne provenientes de 30 establecimientos distribuidos en el territorio nacional. En este proyecto macro se busca cuantificar las pérdidas gestacionales, identificar el momento de la gestación en que estas ocurren e identificar factores asociados a las mismas (alimentación, manejo, climáticos, sanitarios, etc.). La propuesta de este proyecto FPTA se suma de manera complementaria al proyecto macro global planteando como objetivos centrales (i) identificar y diagnosticar enfermedades infecciosas causadas por bacterias, parásitos y/o virus y determinar la asociación de las mismas con pérdidas reproductivas ocurridas en bovinos de carne en Uruguay en diferentes etapas de la gestación, (ii) caracterizar variantes genéticas y/o fenotípicas de aislamientos de microorganismos obtenido/identificados a partir de las muestras biológicas de animales con pérdidas de gestación, y (iii) detectar enfermedades genéticas y/o hereditarias conocidas e identificación de nuevos componentes genéticos asociados a pérdidas en bovinos de carne en Uruguay. Se analizarán a nivel de laboratorio muestras de aproximadamente 500 vaquillonas/vacas que sufran pérdida de gestación/abortos (casos), 1500 vaquillonas/vacas gestantes (controles emparejados por categoría, raza y edad gestacional), así como los toros que den servicio en estos rodeos y fetos abortados. La información generada en el marco del proyecto será un insumo de valor tanto para los productores ganaderos como para las autoridades sanitarias encargadas del monitoreo y control de enfermedades en animales de producción. Apuntamos a que el conocimiento generado contribuya en la definición de las estrategias y medidas de acción eficaces tendientes a mejorar los índices reproductivos en el ganado carne, con el consecuente impacto positivo en la economía de la cadena agroexportadora de Uruguay.

20 horas semanales

Unidad Mixta Pasteur + INIA , Laboratorio de Bacterias zoonóticas

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:3

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ZARANTONELLI L (Responsable) , Camila Ciuffo Duque , Federico García Minerva , Rabaza A. , Colina R , MAYA L , NAYA H , FRANCISCO PEÑAGARICANO , ROBELLO, C. , ANDRES CABRERA , Florencia Ruppel , Echeverría, S.

Palabras clave: Pérdidas gestacionales Ganado de cría Enfermedades infecciosas de la reproducción Factores genéticos asociados a pérdidas de gestación en bovinos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Coxiella burnetii: epidemiología en un tambo bovino endémico y evaluación de lácteos comercializados en Uruguay (03/2022 - a la fecha)

Proyecto de Posdoctorado de la Dra. Ana Rabaza en el marco del Programa de Posdoctorados del Institut Pasteur de Montevideo. El objetivo central de este proyecto es estudiar la epidemiología y transmisión de *C. burnetii* en un tambo bovino endémico para la bacteria y detectar su presencia en leche y productos lácteos comercializados como posible fuente de exposición humana en Uruguay. A partir de la detección molecular de la bacteria se propone la caracterización de los genotipos de *C. burnetii* circulantes en Uruguay, desconocidos hasta el inicio de actividades de este proyecto.

5 horas semanales

Unidad Mixta Pasteur + INIA, Laboratorio de Bacterias Zoonóticas

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización: 1

Financiación:

Unidad Mixta Pasteur+ INIA, Uruguay, Apoyo financiero

INIA La Estanzuela, Uruguay, Cooperación

Equipo: ZARANTONELLI L, Rabaza A., Giannitti F, FRAGA M

Palabras clave: *Coxiella burnetii* Fiebre Q Zoonosis Tipificación molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Zoonosis bacterianas

Pérdidas de gestación en bovinos de carne en Uruguay: un problema no resuelto (06/2022 - a la fecha)

FMV_1_2021_1_168660. La baja tasa de procreo en bovinos es una limitante claramente reconocida en Uruguay, y las pérdidas de gestación tienen un alto impacto sobre esta problemática. A modo de ejemplo, la pérdida de sólo un punto porcentual durante la gestación representa a nivel nacional unos 30.000 animales que se dejan de producir cada año, lo que en términos de exportación de carne representa varios millones de dólares anuales. El objetivo de este proyecto es cuantificar las pérdidas de gestación en bovinos de carne, identificar en qué momento de la gestación ocurren, analizar diversos factores asociados, y generar el material para posteriormente determinar las causas infecciosas. Se realizará un seguimiento reproductivo sobre una muestra de 6.000 vacas pertenecientes a 20 predios seleccionados mediante la metodología apropiada. Cada vaca recibirá un diagnóstico precoz de gestación (30-45 días de gestación), y aquellas vacas preñadas recibirán seis diagnósticos a lo largo de la gestación y el control de partos para identificar las pérdidas. Se establecerá un protocolo de relevamiento de datos para los 20 predios para determinar los factores asociados a dichas pérdidas (alimentación, manejo, climáticas, infecciosas). Al momento de identificar una vaca con pérdida de gestación tanto en la etapa embrionaria o fetal, se tomarán diferentes muestras para luego realizar los análisis de laboratorio mediante un abordaje multidisciplinario con investigadores de la Plataforma de Salud Animal de INIA, Institut Pasteur Montevideo, IRAUy y DILAVE, contando además con el apoyo de FUCREA para seleccionar los predios ganaderos (productores aportan 20% del costo). Los resultados serán transferibles en forma directa al sector productivo, autoridades sanitarias del MGAP y veterinarios.

Particularmente servirán como insumo al ámbito científico ya que este proyecto forma parte de una estrategia más amplia para: a) cuantificar el problema, b) identificar las causas, y c) explorar nuevas soluciones

2 horas semanales

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: MENCHACA, A (Responsable), Camila GARCÍA-PINTOS, Giannitti F, FRAGA M, Gastal, G.D., CUADRO F., NÚÑEZ-OLIVERA, R., ZARANTONELLI L

Palabras clave: Salud reproductiva bovina Mortalidad embrionaria Mortalidad fetal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería / Salud y reproducción

Cuantificación de las pérdidas de gestación e identificación de factores de riesgo en rodeos de cría de Uruguay (10/2022 - a la fecha)

Plan estratégico institucional (PEI) INIA (N-278889, ASA_03), Uruguay.

1 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

INIA La Estanzuela, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Giannitti F (Responsable) , MENCHACA, A. , Camila GARCÍA-PINTOS , ZARANTONELLI L , FRAGA M

Palabras clave: Ganado de carne Pérdidas gestacionales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Leptospirosis bovina: evaluación de pérdidas reproductivas y medidas de control aplicadas en establecimientos ganaderos del Uruguay (03/2020 - a la fecha)

FSA_1_2018_1_152685 La leptospirosis es una enfermedad bacteriana causada por microorganismos patógenos del género *Leptospira* spp.. Es considerada una zoonosis de distribución mundial. En los animales puede cursar forma subclínica, aguda o crónica. Esta enfermedad causa preocupaciones en los predios ganaderos por el impacto económico que conlleva, dado que se asocia con problemas reproductivos, disminución de la producción láctea y nacimiento de terneros débiles o prematuros. Los estudios nacionales revelan que es una enfermedad endémica con amplia difusión. En los últimos 5 años un grupo de investigadores de diferentes instituciones conformaron un Consorcio multicéntrico en Leptospirosis logrando aislar 60 cepas las cuales fueron tipificadas generando el primer banco nacional de *Leptospiras* autóctonas. Este hecho generó nuevas interrogantes . El objetivo de este trabajo es el estudio de la leptospirosis como causante de pérdidas reproductivas y evaluación de las medidas de control. Se estudiarán predios con altos y bajos índices reproductivos, se realizará un estudio de casos y controles a nivel animal. Para constatar la presencia de la enfermedad a nivel individual se realizara PCR y aislamiento y prueba de aglutinación microscópica (MAT).A su vez se realizará un muestreo ambiental y de otras especies de animales domésticos los cuales puedan estar involucradas en el ciclo epidemiológico de la enfermedad y un relevamiento de las medidas de control tomadas en los predios participantes. Este estudio brindará herramientas para mejorar las medidas de control utilizadas a nivel predial y eventualmente reducir la prevalencia de la Leptospirosis bovina en el Uruguay.

2 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de la Unidad Mixta INIA - Institut Pasteur /

Laboratorio de Bacterias Zoonóticas

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ZARANTONELLI L , A. SUANES (Responsable) , PIAGGIO, J. (Responsable) , BUSCHIAZZO, A. , Macchi MV , XSalaberry, Buroni F. , RIVERO, R , Rodríguez V , R. GIANNEECHINI

Palabras clave: Leptospirosis perdidas reproductivas control

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Epidemiología

Estudio de la eficacia de una vacuna anti-leptospira en bovinos naturalmente expuestos a la infección (12/2020 - 10/2023)

FSSA_1_2019_1_160195 - La leptospirosis es una enfermedad zoonótica causada por especies patógenas del género *Leptospira*, que afecta a animales domésticos, silvestres y a humanos. La leptospirosis ha sido documentada en Uruguay, y en el caso del ganado bovino, tiene impacto en salud reproductiva produciendo abortos y aumentando los costos asociados al tratamiento y la asistencia veterinaria. Este género bacteriano presenta una enorme variedad antigénica, con >300 serovares identificados, resultando en virulencias y cursos clínicos diferentes. Los distintos

serovares no inducen protección cruzada contra otros cuando se usan en formulaciones vacunales. Un proyecto multicéntrico de leptospirosis ha logrado recientemente la caracterización de >60 cepas autóctonas de *Leptospira* spp. aisladas de bovinos. Se identificaron al menos siete serovares diferentes, de los cuales sólo dos están presentes en las vacunas comerciales anti-leptospirosis para bovinos disponibles en Uruguay. Estas formulaciones incluyen cepas que probablemente sean antigénicamente distintas a las cepas circulantes en Uruguay. La prevención y el control de la infección en bovinos son necesarios para reducir el contagio entre bovinos, así como entre bovinos y otras especies incluyendo humanos. El objetivo general de este proyecto es evaluar la capacidad inmunogénica y protectora de una vacuna comercial anti-leptospirosis en terneras/vaquillonas Holstein naturalmente expuestas a la infección por *Leptospira* spp. mediante la evaluación longitudinal de la respuesta inmune inducida, de la eliminación de leptospirosis en orina y del impacto de la inmunización en los índices reproductivos. Los datos generados en este proyecto sentarán bases metodológicas firmes para el desarrollo de vacunas más eficaces incluyendo aislamientos autóctonos.

10 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de la Unidad Mixta INIA - Institut Pasteur / Laboratorio de Bacterias Zoonóticas

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ZARANTONELLI L , BUSCHIAZZO, A. , Gastal, G.D. , MARCELO HILL , victoria urioeste , Bernardo Lockhart , Camila Ciuffo Duque , FRAGA M, TERESA FREIRE , Giannitti F , García, F.

Palabras clave: Leptospirosis vacunas bovinos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Medicina veterinaria preventiva - Zoonosis

Estudios de virulencia y patogenicidad de aislamientos autóctonos de *Leptospira* spp: definición de antígenos bacterianos para la formulación de vacunas de uso veterinario (10/2019 - 09/2023)

FSA_1_2018_1_152689. Las especies patógenas del género *Leptospira* son bacterias espiroquetas que causan leptospirosis, una de las zoonosis emergentes de mayor distribución mundial. Estas bacterias infectan un amplio rango de huéspedes incluyendo animales salvajes, domésticos y al humano. Los animales crónicamente infectados eliminan la bacteria en la orina perpetuando el ciclo de infección. En humanos la leptospirosis puede causar una enfermedad severa y mortal, mientras que en animales de producción tiene un importante impacto económico negativo. En bovinos la infección aguda puede causar muerte en terneros, inducir abortos en vacas preñadas o provocar el nacimiento de crías débiles; la infección crónica también está asociada a una disminución de la eficiencia reproductiva del rebaño. El uso combinado de antibióticos y de vacunas formuladas con bacterias inactivadas son herramientas eficaces para el control de leptospirosis. Debido a la alta variabilidad antigénica en las leptospirosis patógenas, para lograr una máxima eficacia las vacunas deben incluir las serovariedades que circulan y causan enfermedad en una determinada región. En un trabajo multicéntrico y colaborativo caracterizamos 60 cepas de *Leptospira* aisladas de bovinos en Uruguay. Sólo dos de ellas están presentes en las vacunas actualmente disponibles. Esta propuesta tiene como objetivo estudiar la virulencia de estos aislamientos autóctonos de *Leptospira* y caracterizar su potencial patogénico usando modelos de infección experimental murino, representativo del ciclo de la enfermedad en el bovino, y en el bovino mismo. Los resultados serán un insumo clave en la elección de variantes antigénicas de *Leptospira* a incluir en formulaciones de vacunas de uso veterinario.

20 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de la Unidad Mixta INIA - Institut Pasteur

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ZARANTONELLI L (Responsable) , A. BUSCHIAZZO , Riet-Correa F. , Giannitti F , BOABAID, F.M. , Buroni F. , OLIVEIRA, L.G.S. , Fabiana López , A. SUANES , XSalaberry , Macchi MV , RIVERO, R

Palabras clave: Leptospirosis Interacción hospedero-patógeno Vacunas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Medicina veterinaria preventiva
- Enfermedades zoonóticas

Cuantificación de pérdidas embrionarias y fetales en majadas de Uruguay y diagnóstico de agentes infecciosos involucrados (12/2018 - 08/2022)

Proyecto FCE_3_2018_1_148540 - En Uruguay la potencialidad reproductiva de la especie ovina está lejos de ser alcanzada. A pesar de existir paquetes de transferencia de tecnología que permiten incrementar los indicadores reproductivos en establecimientos en particular, los resultados globales se reducen por la existencia de pérdidas reproductivas. La magnitud y causas de las pérdidas reproductivas en los ovinos varían entre los diferentes países y zonas, dificultando la posibilidad de transferir la información generada en otros países a nuestras condiciones de producción. En Uruguay, la principal causa de pérdida identificada es la mortalidad perinatal/neonatal de corderos asociada a factores ambientales. Sin embargo, existen pérdidas durante la gestación y el parto percibidas por operarios, productores y técnicos, que no han sido debidamente cuantificadas y estudiadas. El objetivo general del proyecto es cuantificar pérdidas reproductivas en ovinos entre la etapa embrionaria y el peri-parto y diagnosticar las causas infecciosas relacionadas a tales pérdidas. Se conformará un equipo interinstitucional (SUL, INIA, FVET, FCIE, Instituto Pasteur Montevideo) y multidisciplinario para abordar la cuantificación de las pérdidas reproductivas y el diagnóstico etiológico de las mismas. Se realizará un seguimiento reproductivo de tres majadas experimentales (CIEDAG, EEMAC y EEFAS) y dos comerciales, que apliquen paquetes tecnológicos de medidas de manejo general validadas en nuestro país, pero que tengan historia de pérdidas reproductivas. El mencionado seguimiento consistirá en la realización de evaluaciones ecográficas seriadas para evaluar pérdidas embrionarias y fetales, la adecuada remisión de muestras al laboratorio luego de identificada una pérdida y su posterior análisis para diagnóstico etiológico, por métodos patológicos, microbiológicos y moleculares. Se espera que la información obtenida permita generar un mayor conocimiento de los momentos en que ocurren las pérdidas y su asociación con agentes infecciosos, y la generación de recomendaciones sanitarias reproductivas para minimizarlas.

3 horas semanales

Unidad Mixta Pasteur + INIA

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ZARANTONELLI L, FIERRO, S., Giannitti F, MARIA E FRANCIA, Camila Hamond, FRAGA M, Riet-Correa F., MIRAZO, S., ADRIEN, ML, OLIVERA-MUZANTE, J., Rabaza A., CASTELLS D.

Palabras clave: Pérdidas embrionarias abortos ovinos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. /

Estudios estructurales y funcionales del endoflagelo de *Leptospira*: un componente esencial en la patogenicidad de las espiroquetas (04/2017 - 10/2019)

La motilidad en organismos unicelulares cumple un papel esencial en la adaptación a los cambios ambientales. La forma más rápida de motilidad bacteriana, la natación, requiere del correcto funcionamiento del flagelo, un ensamblaje macromolecular complejo y altamente regulado. Las espiroquetas, un phylum de bacterias de gran relevancia médica y veterinaria, presentan endoflagelos (de ubicación periplasmática), de los que se dispone de muy poca información estructural y mecánica. Sabemos que la motilidad es fundamental para la virulencia en especies patógenas de espiroquetas, y que la composición de su filamento flagelar es de las más complejas descritas hasta el momento en Eubacterias. Este proyecto se enfocará en el aparato locomotor de *Leptospira* spp., agente causal de la leptospirosis, la zoonosis más extendidas a nivel mundial. En Uruguay, esta enfermedad tiene un especial impacto en el área de salud animal. Recientemente, hemos resuelto las estructuras de nuevas proteínas flagelares, únicas del género *Leptospira*. Demostramos que una de ellas, FcpA es esencial para provocar el superenrollamiento del filamento flagelar, una característica distintiva de este género y un elemento clave para regular los cambios morfológicos que experimenta la célula permitiendo la motilidad traslacional. Para lograr entender el mecanismo molecular por el que *Leptospira* es capaz de desplazarse a gran velocidad en ambientes viscosos, nos proponemos develar la arquitectura del filamento flagelar, a través de un abordaje de Biología Estructural integrativa; usando técnicas complementarias tales como la genética, la cristalografía, la espectrometría de masas y la química de proteínas.

10 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo , Laboratorio de Microbiología Molecular & Estructural
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LARRIEUX N , BUSCHIAZZO A , TRAJTENBERG F (Responsable) , SAN MARTÍN F ,
WUNDER E , KO A , DURÁN MR

Palabras clave: Biología Estructural Patógenos Motilidad Bacteriana

Areas de conocimiento:

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

Causas y prevalencia de abortos y evaluación de índices reproductivos en rodeos bovinos lecheros con enfermedades abortivas en Uruguay (08/2015 - 02/2019)

Código del Proyecto FSSA_X_2014_1_10569 La producción lechera tiene gran relevancia socioeconómica en Uruguay, sin embargo existe escasa información acerca de la prevalencia de abortos en rodeos lecheros del país. Este proyecto objetiva: 1) detectar causas de aborto en bovinos lecheros de Uruguay, 2) estimar la prevalencia de abortos en rodeos con enfermedades abortivas y su relación con indicadores de eficiencia reproductiva del rodeo, y 3) estimar pérdidas económicas ocasionadas por los abortos. Para esto, se analizarán fetos/placentas y sueros de vacas/vaquillonas abortadas mediante estudios de patología (necropsia, histología, inmunohistoquímica), microbiología/biología molecular, serología y/o toxicología para diagnóstico de causas bacterianas (leptospirosis, campylobacteriosis, brucelosis y otras), parasitarias (trichomoniasis, neosporosis), virales (diarrea viral bovina-vDVB-, herpesvirus bovino-1), micóticas y tóxicas (nitratos/nitritos). Las cepas de agentes infecciosos aislados durante el proyecto estarán disponibles para el desarrollo de vacunas. En rodeos con abortos por leptospirosis, neosporosis y/o vDVB, y en aquellos con abortos por causas desconocidas (10 rodeos en cada categoría) serán obtenidas muestras de suero de todas las vacas/vaquillonas (abortadas/ no abortadas) para determinar la seroprevalencia de Leptospira y Neospora caninum. Se correlacionarán la frecuencia de animales seropositivos a ambos agentes y/o los títulos de anticuerpos contra distintas serovariedades de Leptospira, con la ocurrencia y frecuencia de abortos. En los rodeos con abortos por vDVB serán muestreados el 100% de los animales para detección de individuos persistentemente infectados y aislamiento y genotipificación viral. En todos los establecimientos visitados serán recabados y analizados los índices reproductivos y estimadas las pérdidas económicas directas e indirectas causadas por los abortos.

5 horas semanales

Laboratorio de la Unidad Mixta INIA - Institut Pasteur

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FRAGA M , BURONI F , SUANES A , RIET CORREA AMARAL F (Responsable) , MARIA HELENA GUARINO TURCAT , ELEONOR CASTRO JANE , VIRGINIA DIANA , ANA CAROLINA ACEVEDO DA ROS , LETICIA MARÍA DIANA SÁNCHEZ , JOSÉ MIGUEL PIAGGIO MAZZAR , RIVERO R , CAROLINA MATTO ROMER , RUBEN EDGARDO GIANNECHINI FONTAN , MARIA CRISTINA EASTON , ANDRÉS DOMINGO GIL RODRÍGUE , MATILDE PIQUET , JÉSSICA TATIANA MORALES PIÑEYRÚ , MARIA ALEJANDRA CAPELLI MICHELTORN

Palabras clave: Leptospirosis Neosporosis Diarrea Viral Bovina

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Animal

Creación y caracterización de un banco de cepas de Leptospira spp. aisladas de casos de leptospirosis bovina en Uruguay (06/2015 - 12/2018)

Código de proyecto: ALI_1_2014_1_4982 El objetivo general de este proyecto es aislar, identificar y tipificar las especies de la bacteria Leptospira provenientes de casos de infecciones agudas o crónicas en el ganado bovino en Uruguay, mediante técnicas de microbiología tradicional, métodos serológicos y métodos moleculares. El alcance exitoso de este objetivo contribuirá para la mejora de la eficacia de las vacunas contra Leptospira spp de uso veterinario en el país. Para lograr con éxito este objetivo proponemos: 1- Fortalecer las capacidades tecnológicas nacionales para el abordaje de la leptospirosis bovina 2- Obtener mediante cultivo y aislamiento microbiológico las cepas de Leptospira spp infectivas provenientes de focos de leptospirosis aguda y/o crónica en el ganado bovino en distintas regiones geográficas del país. 3- Tipificar dichos aislamientos de Leptospira spp

mediante métodos serológicos y moleculares 4- Crear y mantener un banco de cepas de *Leptospira* spp provenientes de casos de leptospirosis bovina que sean representativas de los serogrupos y serovares circulantes en el territorio nacional

40 horas semanales

Laboratorio de Microbiología Molecular y Estructural

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. BUSCHIAZZO (Responsable), G. VARELA, F. RIET CORREA, F. SCHELOTTO, FRAGA M, SUANES A, RIVERO R, MENY P, SALABERRY X, BURONI F, NIEVES C, DUTRA F

Palabras clave: *Leptospira* spp Diagnóstico molecular Leptospirosis bovina Leptospirosis

Tipificación molecular

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Animal

Tipificación y diagnóstico de *Leptospira* spp. por técnicas moleculares: hacia el diseño de vacunas recombinantes (11/2014 - 11/2017)

Código del proyecto: FSA_1_2013_1_12557 La leptospirosis es una de las zoonosis con más amplia distribución en el mundo. Causada por distintas cepas patógenas de *Leptospira* spp., afecta a todas las especies de animales domésticos. En bovinos es una de las principales causas de aborto, así como un permanente riesgo de dispersión de la zoonosis, en especial para trabajadores vinculados al trabajo de campo. *Leptospira* spp. presenta una enorme variabilidad antigénica, y una gran cantidad de hospedadores potenciales. Es por ende un tema complicado a la hora de generar programas de control eficaces. La vacunación sigue siendo una herramienta muy preciada para la prevención de los animales sanos y susceptibles. Las vacunas contra leptospirosis bovina actualmente disponibles en el mercado consisten en suspensiones de leptospirosis inactivadas. En dichas formulaciones se incluyen uno o más serovares. Sin embargo, la eficacia de las vacunas actuales es cuestionada. Si bien la técnica de microaglutinación (MAT), que lleva adelante la DILAVE (Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca) continúa siendo la técnica gold standard para diagnosticar infecciones de acuerdo a serovares, es bien conocido que presenta una baja sensibilidad. El MAT puede ser útil para el diagnóstico en casos agudos, pero puede dificultarlo en otros, por ejemplo en el curso crónico y subclínico de la enfermedad. Este proyecto se propone aislar cepas locales de *Leptospira*, y tipificarlas con aproximaciones tanto serológicas como moleculares. Así se podrá contar con un cepario bien caracterizado, del que hoy no disponen las entidades nacionales de vigilancia y control sanitario. Asimismo, desarrollar un método de diagnóstico molecular rápido de *Leptospira* a partir de muestras biológicas, permitiría implementar precozmente la terapia con antibióticos. Toda esta información asesorará en la formulación de vacunas. El análisis de antígenos inmunogénicos permitirá también establecer bases moleculares para el diseño u optimización de futuras vacunas recombinantes.

40 horas semanales

Laboratorio de Microbiología Molecular y Estructural

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. BUSCHIAZZO (Responsable), SALABERRY X, SUANES A, IRAOLA BETANCOR G, BOURHY P, PICARDEAU M, LARRIEUX N, NAYA H, TRAJTEMBERG PAREJA F

Palabras clave: *Leptospira* spp Diagnóstico molecular Leptospirosis Tipificación molecular Vacunas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Animal

Estudio de los mecanismos implicados en la inmunidad celular contra *Leptospira* spp (06/2015 - 06/2016)

5 horas semanales
Laboratorio de Inmunoregulación e Inflamación
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: A. BUSCHIAZZO , PICARDEAU M , M. HILL (Responsable) , F. RAMMAURO
Palabras clave: Leptospira Respuesta inmune
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

EXTENSIÓN

Jornada de Puertas Abiertas - Institut Pasteur de Montevideo (04/2015 - a la fecha)

Unidad Mixta Pasteur + INIA, Laboratorio de Bacterias Zoonóticas
2 horas

Recepción de escuelas y liceos con actividad práctica en el calendario mensual de visitas guiadas - Institut Pasteur de Montevideo (01/2022 - a la fecha)

Unidad Mista Pasteur + INIA, Laboratorio de Bacterias Zoonóticas
2 horas

Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia (01/2019 - a la fecha)

Unidad Mixta Pasteur + INIA, Laboratorio de Bacterias Zoonóticas
2 horas

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante del Comité Directivo de la Unidad Mixta Pasteur + INIA (04/2015 - a la fecha)

Participación en cogobierno 2 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal

Integrante del Comité de Ética en el Uso de Animales (CEUA) (04/2018 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Integrante de la Comisión de Bioseguridad (12/2015 - 10/2023)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut Pasteur de Paris

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2014 - 06/2014)

Investigador visitante 40 horas semanales

Funcionario/Empleado (03/2001 - 12/2006)

Asistente de Investigación 40 horas semanales / Dedicación total
Trabajo post doctoral. Unidad de Neisseria, Departamento de Medicina Molecular.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Modificación de la estructura del lipooligosacàrido de Neisseria meningitidis (06/2004 - 12/2006)

40 horas semanales
Departamento de Medicina Molecular , Unidad de Neisseria
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: J-M ALONSO (Responsable) , M-K TAHA (Responsable)
Palabras clave: neisseria meningitidis lipooligosacárido

Desarrollo de un modelo murino de infección secuencial por el virus influenza A y diferentes genotipos de meningococos. Fisiopatología y patogenia molecular de la infección por Neisseria meningitidis (04/2001 - 12/2006)

Proyecto de investigación Pos Doctoral
40 horas semanales
Departamento de Medicina Molecular , Unidad de Neisseria
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: J-M ALONSO (Responsable) , M-K TAHA (Responsable)
Palabras clave: modelo murino interacción huésped-patógeno

Modificaciones en el peptidoglicano como un mecanismo potencial de escape a la inmunidad innata (01/2004 - 12/2005)

Participación en tiempo parcial. Proyecto Transversal de Investigación (PTI) entre la Unidad de Neisseria, la Unidad de Patogenia Bacteriana de mucosas, la Unidad de Patogenia Microbiana Molecular y el Laboratorio de Inmunidad Innata y Señalización
20 horas semanales
Departamento de Medicina Molecular , Unidad de Neisseria
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: IVO BONECA (Responsable)

Desarrollo de nuevas terapias mediante el uso de anticuerpos contra las infecciones respiratorias (04/2001 - 12/2002)

Participación en tiempo parcial. Proyecto Transversal de Investigación (PTI) entre la Unidad de Neisseria, la Unidad de Genética y Bioquímica del Desarrollo, la Unidad de Química Orgánica y la Plataforma de Producción de Proteínas y Anticuerpos Recombinantes
10 horas semanales
Departamento de Medicina Molecular , Unidad de Neisseria
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: PIERRE LAFAYE (Responsable)

PASANTÍAS

Pasantía de investigación/entrenamiento en métodos de cultivo, aislamiento e identificación de Leptospira spp (06/2014 - 06/2014)

Centro Nacional de Referencia para Leptospira _ Centro colaborador OMS, Unidad de Espiroquetas
40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2010 - 08/2010)

Asistente - Aseguramiento de Calidad 45 horas semanales / Dedicación total
Tareas y responsabilidades desempeñadas: Ejecución de auditorias a proveedores de Activos Farmacéuticos Biotecnológicos (cumplimiento de las buenas practicas de manufactura (cGMP) según requisitos de las guías ICH Q7: Good Manufacturing Practice Guide for Active Pharmaceutical Ingredients y WHO/VSQ/97.03: WHO Guide for inspection of manufacturers of biological products, Recalificación de equipos de planta y de laboratorio: redacción de protocolos de recalificación, realización y supervisión de ensayos de calificación

Funcionario/Empleado (07/2008 - 06/2010)

Supervisor- Lab. Control de Calidad Biológico 45 horas semanales / Dedicación total
Coordinación de las actividades analíticas del laboratorio de control de calidad biológico: cronograma semanal de análisis, supervisión de ensayos y revisión de resultados analíticos del control de calidad de principios activos concentrados y productos terminados de proteínas humanas recombinantes y productos biológicos de uso farmacéutico. Puesta a punto y adecuación según farmacopea europea y americana del método de análisis de actividad biológica de enoxaparina sódica. Validación de métodos analíticos Supervisión del estado de calificación y calibración de los equipos e instrumentos del laboratorio de control. Redacción y ejecución de protocolos de estabilidad según normas ICHQ5C: Q5C: Quality of Biotechnological Products: Stability Testing of Biotechnological/Biological Products. Aprobación de la conformidad respecto a los atributos de control de calidad de principios activos farmacéuticos y de productos terminados.

Funcionario/Empleado (04/2007 - 06/2008)

Bioquímico Analista 45 horas semanales / Dedicación total
Tareas y responsabilidades: Redacción de procedimientos estándares de operación (SOPs) relacionados a la actividad del laboratorio de control de calidad. Ejecución de análisis de control de calidad de principios activos y productos terminados de proteínas humanas recombinantes de uso farmacéutico según metodología de Farmacopea y en cumplimiento de las buenas practicas de laboratorio (GLP). Puesta a punto según farmacopea europea, del método de análisis de actividad biológica de rhEritropoyetina en ratones normocitémicos en conjunto con la UATE y la UBC del Instituto Pasteur de Montevideo. Participación en la calificación de equipos de laboratorio (redacción de protocolos de IQ, OQ, PQ y participación en la ejecución de los ensayos de calificación)

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Optimización y validación de un método analítico in vivo para la valoración biológica de eritropoyetina humana recombinante (11/2007 - 11/2008)

El objetivo de dicho trabajo fue optimizar y validar la metodología analítica para la valoración biológica de rhEPO in vivo siguiendo los lineamientos de la Farmacopea Europea.

15 horas semanales

Laboratorios Clausen, Institut Pasteur , Laboratorio de Control biológico (Clausen), UATE, UBC (IPMont)

Desarrollo

Concluido

Equipo: MARTINA CRISPO , MARIELA BOLATTI , VALENTINA PORRO , ANA PAULA ARÉVALO

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Laboratorios Clausen, Laboratorio de Control Biológico (11/2007 - 06/2010)

Entrenamiento de analistas

10 horas semanales

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

Facultad de Química / Cátedra de Microbiología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2000 - 12/2000)

Asistente de Investigación 20 horas semanales
Cátedra de Microbiología
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/1999 - 11/1999)

Ayudante 20 horas semanales
Cátedra de Microbiología
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Becario (10/1996 - 03/1999)

Colaborador Honorario 40 horas semanales
Cátedra de Microbiología
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudio de los mecanismos de resistencia a antibióticos macrólidos en microorganismos de importancia clínica (01/2000 - 12/2001)

Proyecto de Iniciación a la investigación
40 horas semanales
Laboratorio de Microbiología Clínica, Cátedra de Microbiología
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:

Control de Calidad Internacional en la determinación de Concentraciones Inhibitorias Mínimas (CIM) para *Neisseria gonorrhoeae* (10/1996 - 12/2000)

Centro Coordinador: laboratorio dirigido por la PhD Jo-Anne Dillon de la Universidad de Ottawa, Canadá
20 horas semanales
Laboratorio de Microbiología Clínica, Cátedra de Microbiología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: GRACIELA BORTHAGARAY (Responsable), CAROLINA MARQUEZ, ANA ACEVEDO
Palabras clave: *Neisseria gonorrhoeae*

Evaluación de E-test para estudios de sensibilidad antimicrobiana (10/1996 - 12/2000)

Estudio multinacional dirigido por la PhD Jo-Anne Dillon de la Universidad de Ottawa, Canadá
20 horas semanales
Laboratorio de Microbiología Clínica, Cátedra de Microbiología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Cooperación
Equipo: GRACIELA BORTHAGARAY, JO-ANNE DILLON (Responsable), CAROLINA MARQUEZ, ANA ACEVEDO

Caracterización química y genética de los taxones intraespecíficos de *Solanum commersonii* (04/1999 -

12/1999)

20 horas semanales
Facultad de Química, Cátedra de Microbiología
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: M. JULIA PIANZZOLA (Responsable), ALVARO VÁZQUEZ (Responsable)

DOCENCIA

Microbiología General y Microbiología Clínica (10/1996 - 12/2000)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Microbiología General y Microbiología Clínica, 20 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

estudiantes de posgrado PEDECIBA QUIMICA y PEDECIBA BIOLOGIA (11/2000 - 11/2000)

Maestría
Asistente
Asignaturas:
Mecanismos moleculares de resistencia a antimicrobianos de bacterias prevalentes, 20 horas,
Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Educacion permanente (06/2000 - 09/2000)

Perfeccionamiento
Asistente
Asignaturas:
Ensayos de sensibilidad a antimicrobianos en bacterias aerobias: Antibiograma de aislamiento clínicamente significativo, limitaciones e interpretación. Resistencia biológica y clínica., 54 horas,
Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

estudiantes de posgrado PEDECIBA QUIMICA y PEDECIBA BIOLOGIA (07/2000 - 08/2000)

Doctorado
Asistente
Asignaturas:
medicina Molecular: Amplificación Génica y sus aplicaciones en biología humana, 20 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ESTADOS UNIDOS

Emory University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2000 - 05/2000)

International fellowship 40 horas semanales
Pasantía realizada en el marco de la tesis doctoral y financiada con la beca otorgada por la American Society for Microbiology

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

Facultad de Medicina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/1998 - 12/1999)

Ayudante 20 horas semanales

Laboratorio de Oncología Básica y Biología Molecular (LOBBM), Departamento de Bioquímica

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de estrategias moleculares para el diagnóstico del cáncer (12/1998 - 12/1999)

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: EDUARDO OSINAGA (Responsable)

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

En mi tesis doctoral contribuí a dilucidar aspectos moleculares claves para la regulación de la expresión de sistemas de eflujo como uno de los mecanismos responsables de resistencia a antibióticos macrólidos en *Neisseria gonorrhoeae*. (Zarantonelli et al., *AntimicrobAgentsChemother*, 1999, Zarantonelli et al., *JAntimicrobChemother*, 2001 and Shafer W, et al., *JMolMicrobiol Biotech*, 2001). Nuestros aportes fueron valiosos tanto para implementar políticas destinadas al uso racional de los antibióticos, como para el desarrollo de nuevos fármacos a utilizar en el tratamiento de las infecciones por el gonococo.

Durante mi trabajo pos-doctoral, contribuí al desarrollo de modelos in vivo para el estudio de la interacción entre hospedero y *Neisseria meningitidis*. Validamos un modelo de infección por meningococo in vivo basado en la sobre-infección por vía respiratoria de ratones primo-infectados con la cepa del virus de influenza A/H3N2 (Alonso et al., *FEMSMicrobiology Lett*. 2003) que permitió evaluar factores de virulencia esenciales en la colonización de las vías respiratorias (Zarantonelli et al. *InfectImmun*. 2006). Además, desarrollamos un nuevo modelo murino utilizando ratones transgénicos que expresan la transferrina humana que permitió medir cinéticas de infección tisular, logrando reproducir en un modelo de laboratorio in vivo la infección meningocócica invasiva (bacteriemia seguida de meningitis) (Zarantonelli et al. *InfectImmun*. 2007). Con el desarrollo y validación de ambos modelos murinos de infección por *N. meningitidis* aportamos una valiosa herramienta para el estudio in vivo de factores de virulencia y de inmunogenicidad (Zarantonelli et al. *J Antimicrob Chemother* 2006, Zarantonelli et al. *Clin Microbiol Infect*. 2008, Zarantonelli et al. *Cell Host Microbe* 2013).

Mi línea de trabajo, iniciada desde mi actividad como investigadora asociada al Laboratorio de Microbiología Molecular y Estructural del IP Montevideo (2014-2021), se focaliza en el estudio de la leptospirosis como zoonosis de impacto tanto en salud animal y humana. Liderando actividades de detección, identificación y caracterización fenotípica y genotípica de *Leptospira* spp, integro un equipo de trabajo multidisciplinario y colaborativo que logró el aislamiento de un centenar de cepas autóctonas que infectan animales de producción (Zarantonelli et al., *PLOS Neg. Trop. Dis*. 2018; Hamond C. et al. *TransboundEmergDis*. 2019, Nieves C. et al. *MicrobiolResourAnnounc*. 2019, Nieves C. et al. *Life Science Alliance*. 2022).

Como Investigadora Principal del Laboratorio de Bacterias Zoonóticas de la Unidad Mixta Pasteur+INIA (2015) mi línea investigación actual en está centrada en el estudio y caracterización de aspectos relacionados con la patogenicidad y virulencia de especies patógenas de *Leptospira* que infectan a los animales de producción, como potenciales blancos antigénicos para incluir en

vacunas de uso veterinario. Mediante modelos de infección in vivo buscamos descifrar aspectos relacionados con la capacidad de leptospiras patógenas para infectar y colonizar a nivel renal los diferentes hospederos, así como la capacidad de alterar la fisiología reproductiva en animales de producción (inducción de abortos y/o pérdidas gestacionales tempranas). Buscamos también caracterizar la respuesta inmune desarrollada por el hospedero ya sea durante el curso de una infección (natural y/o experimental), como aquella inducida por inmunización con vacunas anti-*Leptospira* spp. Los resultados generados en el marco de los proyectos en curso aportarán datos de relevancia y de impacto tanto para el diagnóstico como para el control de esta zoonosis.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Horizontal transfer of the rfb cluster in *Leptospira* is a genetic determinant of serovar identity. (Completo, 2022)

Cecilia Nieves, Vincent A.T., ZARANTONELLI L, Picardeau M, Veyrier F. J., BUSCHIAZZO, A. Life Science Alliance, v.: 6 2, 2022

Palabras clave: Genetic signature of *Leptospira* serovars

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 25751077

DOI: [10.26508/lsa.202201480](https://doi.org/10.26508/lsa.202201480)

<https://www.life-science-alliance.org/content/lsa/6/2/e202201480.full.pdf>

Scopus'

Diagnostic Investigation of 100 Cases of Abortion in Sheep in Uruguay: 2015-2021 (Completo, 2022)

MATÍAS A. DORSCH, MARÍA E. FRANCIA, LEANDRO R. TANA, FABIANA C. GONZÁLEZ, ANDRÉS CABRERA, LUCÍA CALLEROS, MARGARITA SANGUINETTI, MAILA BARCELLOS, LETICIA ZARANTONELLI, CAMILA CIUFFO, LETICIA MAYA, MATÍAS CASTELLS, SANTIAGO MIRAZO, CAROLINE DA SILVA SILVEIRA, ANA RABAZA, RUBÉN D. CAFFARENA, BENJAMÍN DONCEL DÍAZ, VIRGINIA ARÁOZ, CAROLINA MATTO, JOAQUÍN I. ARMENDANO, SOFÍA SALADA, MARTÍN FRAGA, SERGIO FIERRO, FEDERICO GIANNITTI

Frontiers in Veterinary Science, v.: 9 2022

Palabras clave: sheep abortion pathology toxoplasmosis campylobacteriosis dystocia reproductive losses infectious diseases

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

Escrito por invitación

E-ISSN: 22971769

DOI: [10.3389/fvets.2022.904786](https://doi.org/10.3389/fvets.2022.904786)

<http://dx.doi.org/10.3389/fvets.2022.904786>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Causes of abortion in dairy cows in Uruguay (Completo, 2020)

Macías-Rioseco, Silveira, C.S., FRAGA M, Casaux, ML, ANDRES CABRERA, MARIA E FRANCIA, ROBELLO, C., MAYA L, ZARANTONELLI L, A. SUANES, Colina R, BUSCHIAZZO, A., Giannitti F, Riet-Correa F.

Pesquisa Veterinária Brasileira, v.: 40 5, p.:325 - 332, 2020

Palabras clave: bovine abortion dairy cattle cattle Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Brasil

E-ISSN: 0100736X

DOI: [10.1590/1678-5150-PVB-6550](https://doi.org/10.1590/1678-5150-PVB-6550)

http://pvb.com.br/portal/visualiza_fasciculo/260

Scopus' latindex SciELO

Draft Genome Sequences of 40 Pathogenic *Leptospira* Strains Isolated from Cattle in Uruguay (Completo, 2019)

Nieves C., FERRÉS I., Barré, Florencia, BUSCHIAZZO, A., ZARANTONELLI L, IRAOLA G.

Microbiology Resource Announcements, v.: 8 47 , 2019

Palabras clave: Leptospira spp Cattle

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

E-ISSN: 2576098X

DOI: [10.1128/MRA.00893-19](https://doi.org/10.1128/MRA.00893-19)

<https://mra.asm.org/>

C.N. and I.F. contributed equally to this work. Address correspondence to Leticia Zarantonelli, lzarantonelli@pasteur.edu.uy, or Gregorio Iraola, iraola@pasteur.edu.uy.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Leptospira interrogans serogroup Pomona serovar Kennewicki infection in two sheep flocks with acute leptospirosis in Uruguay. (Completo, 2019) Trabajo relevante

Camila Hamond , Silveira, C.S. , Buroni F. , A. SUANES , Nieves C. , Ximena SALABERRY

DEAMBROSIO , Araújo V , Costa RA. , RIVERO, R , Giannitti F , ZARANTONELLI L

Transboundary and Emerging Diseases, v.: Epub ahead of print 2019

Palabras clave: Leptospirosis aguda Ovinos Mortalidad Diagnóstico molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18651674

E-ISSN: 18651682

DOI: [10.1111/tbed.13133](https://doi.org/10.1111/tbed.13133)

<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/18651682>

Federico Giannitti and Leticia zarantonelli should be considered joint senior author

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Isolation of pathogenic Leptospira strains from naturally infected cattle in Uruguay reveals high serovar diversity, and uncovers a relevant risk for human leptospirosis (Completo, 2018) Trabajo relevante

ZARANTONELLI L , A. SUANES , PAULINA MENY , Buroni F. , Cecilia Nieves , Ximena SALABERRY

DEAMBROSIO , BRIANO CAROLINA , Natasha Asfield , Silveira, C.S. , DUTRA, F. , Cristina Easton ,

FRAGA M , Giannitti F , Camila Hamond , Macías-Rioseco , Clara Menéndez , Alberto Mortola ,

Mathieu Picardeau , Cristina Ríos , Víctor Rodríguez , ROMERO A. , VARELA, G. , RIVERO, R ,

SCHELOTTO F , Riet-Correa F. , BUSCHIAZZO, A.

PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 12 9 , 2018

Palabras clave: Leptospirosis Cattle Typing

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal, Microbiología

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal, Microbiología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: San Francisco, California, US

E-ISSN: 19352735

DOI: [10.1371/journal.pntd.0006694](https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0006694)

<https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0006694>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Penicillin resistance compromises Nod1-dependent proinflammatory activity and virulence fitness of neisseria meningitidis. (Completo, 2013) Trabajo relevante

ZARANTONELLI ML , SKOCZYNSKA A , ANTIGNAC A , EL GHACHI M , DEGHMANE AE ,

SZATANIK M , MULLET C , WERTS C , PEDUTO L , FANTON DANDON M , THOURON F , NATO F

, LEBOURHIS L , PHILPOTT D , GIRARDIN S.E , LANGA VIVES F , SANSONETTI P , EBERL G ,

PEDRON T , TAHA MK , BONECA IG

Cell Host & Microbe, v.: 13 6 , p.:735 - 745, 2013

Palabras clave: neisseria meningitidis Peptidoglycan Nod1 penicillin resistance penicillin-binding protein

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción hospedero-patógeno

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19313128

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

Penicillin binding proteins as danger signals: meningococcal penicillin binding protein 2 activates dendritic cells through Toll-like receptor 4. (Completo, 2011)

HILL M, DEGDMANE AE, SEGOVIA M, ZARANTONELLI ML, TILLY G, BLANCOU P, BÉRIOU G, JOSIEN R, ANEGON I, HONG E, RUCKLY C, ANTIGNAC A, EL GHACHI M, BONECA IG, TAHA MK, CUTURI MC

PLoS ONE, v.: 6 10, 2011

Palabras clave: neisseria meningitidis TLR4 penicillin binding proteins

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19326203

DOI: [10.1371](https://doi.org/10.1371)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Influenza A virus neuraminidase enhances meningococcal adhesion to epithelial cells through interaction with sialic acid-containing meningococcal capsules (Completo, 2009)

RAMEIX-WELTI MA, ZARANTONELLI ML, GIORGINI D, RUCKLY C, MARASESCU M, VAN DER WERF S, ALONSO JM, NAFFAKH N, TAHA MK

Infection and Immunity, v.: 77 9, p.:3588 - 3595, 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mecanismos moleculares de la patogenia bacteriana

ISSN: 00199567

E-ISSN: 10985522

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Hyperinvasive genotypes of Neisseria meningitidis in France (Completo, 2008)

ZARANTONELLI ML, LANCELLOTTI M, DEGDMANE AE, GIORGINI D, HONG E, RUCKLY C, ALONSO JM, TAHA MK

Clinical Microbiology and Infection, v.: 14 5, p.:467 - 472, 2008

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

ISSN: 1198743X

E-ISSN: 14690691

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Transgenic mice expressing human transferrin as a model for meningococcal infection (Completo, 2007) Trabajo relevante

ZARANTONELLI ML, SZATANIK M, GIORGINI D, HONG E, HUERRE M, GUILLOU F, ALONSO JM, TAHA MK

Infection and Immunity, v.: 75 12, p.:5609 - 5614, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción huésped-patógeno

ISSN: 00199567

E-ISSN: 10985522

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Clostridium sordellii lethal toxin kills mice by inducing a major increase in lung vascular permeability (Completo, 2007)

GENY B, KHUN H, FITTING C, ZARANTONELLI ML, MAZUET C, CAYET N, SZATANIK M, PREVOST MC, CAVAILLON JM, HUERRE M, POPOFF MR

American Journal Of Pathology, v.: 170 3, p.:1003 - 1017, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mecanismos moleculares de la patogenia bacteriana

ISSN: 00029440

E-ISSN: 15252191

Target gene sequencing to characterize the penicillin G susceptibility of *Neisseria meningitidis* (Completo, 2007)

TAHA MK, VÁZQUEZ JA, HONG E, BENNETT DE, BERTRAND S, BUKOVSKI S, CAFFERKEY MT, CARION F, CHRISTENSEN JJ, DIGGLE M, EDWARDS G, ENRÍQUEZ R, FAZIO C, FROSCHE M, HEUBERGER S, HOFFMANN S, JOLLEY KA, KADLUBOWSKI M, KECHRIDA, KESANOPOULOS K, KRIZ P, LAMBERTSEN L, LEVENET I, MUSILEK M, PARAGI M, SAGUERA, SKOCZYNSKA A, STEFANELLI P, THULIN S, TZANAKAKI G, UNEMO M, VOGEL U, ZARANTONELLI ML

Antimicrobial Agents and Chemotherapy, v.: 51 8, p.:2784 - 2792, 2007

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / mecanismos moleculares de la resistencia a antibióticos

ISSN: 00664804

E-ISSN: 10986596

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Use of available outer membrane vesicle vaccines to control serogroup B meningococcal outbreaks (Completo, 2006)

TAHA MK, ZARANTONELLI ML, ALONSO JM, NAESS LM, HOLST J, FEIRING B, ROSENQVIST E

Vaccine, 2006

Areas de conocimiento:

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

E-ISSN: 0264410X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Interlaboratory comparison of PCR-based detection of susceptibility to penicillin G in *Neisseria meningitidis* (Completo, 2006)

TAHA MK, ZARANTONELLI ML, NERI A, ENRÍQUEZ R, VÁZQUEZ JA, STEFANELLI P

Antimicrobial Agents and Chemotherapy, v.: 50 3, p.:887 - 892, 2006

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00664804

E-ISSN: 10986596

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Differential role of lipooligosaccharide of *Neisseria meningitidis* in virulence and inflammatory response during respiratory infection in mice (Completo, 2006)

ZARANTONELLI ML, HUERRE M, TAHA MK, ALONSO JM

Infection and Immunity, v.: 74 10, p.:5506 - 5512, 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mecanismos moleculares de la patogenia bacteriana

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción huésped-patógeno

ISSN: 00199567

E-ISSN: 10985522

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Impaired virulence may hinder prevalence of rifampicin resistant invasive isolates of *Neisseria meningitidis* (Completo, 2006)

TAHA MK, ZARANTONELLI ML, RUCKLY C, GIORGINI DARIO, ALONSO JM

Emerging Infectious Diseases, v.: 12 5, p.:859 - 860, 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mecanismos moleculares de la patogenia bacteriana

ISSN: 10806040

E-ISSN: 1080-6059

Immunogenicity of meningococcal PBP2 during natural infection and protective activity of anti-PBP2 antibodies against meningococcal bacteremia in mice (Completo, 2006)

ZARANTONELLI ML, ANTIGNAC A, LANCELLOTTI M, GUIYOULE A, ALONSO J-M, M-K TAHA

Journal of Antimicrobial Chemotherapy, v.: 57 5, p.:924 - 930, 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mecanismos moleculares de la patogenia bacteriana

ISSN: 03057453

E-ISSN: 14602091

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Neisseria meningitidis pili induce type-IIA phospholipase A(2) expression in alveolar macrophages (Completo, 2005)

TOUQUI L, PAYA M, THOURON F, GUIYOULE A, ZARANTONELLI ML, LEDUC D, WU Y, TAHA MK, ALONSO JM

FEBS Letters, v.: 579 22, p.:4923 - 4927, 2005

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00145793

E-ISSN: 18733468

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Genetic, phytochemical and biochemical analyses as tools for biodiversity evaluation of wild accessions of Solanum commersonii (Completo, 2005)

PIANZZOLA, MJ, ZARANTONELLI ML, GONZÁLEZ, G, FRANCO-FRAGUAS, L, ALVARO VÁZQUEZ

Biochemical Systematics and Ecology, v.: 33 p.:67 - 78, 2005

Palabras clave: Solanum commersonii Biodiversity

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03051978

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Phosphorylcholine-carbohydrate-protein conjugates efficiently induce hapten-specific antibodies which recognize both Streptococcus pneumoniae and Neisseria meningitidis: a potential multitarget vaccine against respiratory infections (Completo, 2004)

BAY S, HUTEAU V, ZARANTONELLI ML, PIRES R, UGHETTO-MONFRIN J, TAHA MK, ENGLAND P, LAFAYE P

Journal of Medicinal Chemistry, v.: 47 16, p.:3916 - 3919, 2004

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00222623

E-ISSN: 15204804

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Insertional inactivation of the lpxA gene involved in the biosynthesis of lipid A in Neisseria meningitidis resulted in lpxA/lpxA::aph-3' heterodiploids (Completo, 2003)

ZARANTONELLI ML, CARLIER JP, ALONSO J-M, TAHA MK

FEMS Microbiology Letters, v.: 226 1, p.:51 - 56, 2003

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mecanismos moleculares de la patogenia bacteriana

ISSN: 03781097

E-ISSN: 15746968

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A model of meningococcal bacteremia after respiratory superinfection in influenza A virus-infected

mice (Completo, 2003)

ALONSO J-M, GUIYOULE A, ZARANTONELLI ML, RAMISSE F, PIRES R, ANTIGNAC A, DEGHMANE A, HUERRE M, VAN DER WERF S, TAHA MK
FEMS Microbiology Letters, v.: 222 1, p.:99 - 106, 2003

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción huésped-patógeno

ISSN: 03781097

E-ISSN: 15746968

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Detection of bone marrow-disseminated breast cancer cells using a RT-PCR assay of MUC5B mRNA (Completo, 2002)

BEROIS N, VARANGOT M, CECILIA S, ZARANTONELLI ML, PRESSA C, LAVIÑA R, RODRÍGUEZ J.L., DELGADO F., PORCHET N., AUBERT J.P, OSINAGA E

International Journal of Cancer, v.: 103 4, p.:550 - 555, 2002

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00207136

E-ISSN: 10970215

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The duality of virulence and transmissibility in Neisseria meningitidis (Completo, 2002)

TAHA MK, DEGHMANE AE, ANTIGNAC A, ZARANTONELLI ML, LARRIBE M, ALONSO JM
Trends in Microbiology, v.: 8 p.:376 - 382, 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mecanismos moleculares de la patología bacteriana

ISSN: 0966842X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Genetic organisation of antimicrobial efflux systems possessed by Neisseria gonorrhoeae and Neisseria meningitidis (Completo, 2001)

SHAFER, W M, VEAL, W. L., LEE, E H, ZARANTONELLI ML, BALTHAZAR, J. B., ROUQUETTE, C
Journal of Microbiology and Biotechnology, v.: 3 2, p.:219 - 224, 2001

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / mecanismos moleculares de la resistencia a antibióticos

ISSN: 10177825

E-ISSN: 17388872

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Decreased susceptibility to azithromycin and erythromycin mediated by a novel mtr(R) promoter mutation in Neisseria gonorrhoeae (Completo, 2001)

ZARANTONELLI ML, BORTHAGARAY, G, LEE, E H, VEAL, W, SHAFER, W M
Journal of Antimicrobial Chemotherapy, v.: 47 5, p.:651 - 654, 2001

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / mecanismos moleculares de la resistencia a antibióticos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: England

ISSN: 03057453

E-ISSN: 14602091

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Molecular detection of cancer cells in bone marrow and peripheral blood of patients with operable breast cancer. Comparison of CK19, MUC1 and CEA using RT-PCR (Completo, 2000)

BEROIS, N, VARANGOT, M, AIZEN, B, ESTRUGO, R, ZARANTONELLI ML, FERNANDEZ, P, KRIGIER, G, SIMONET, F, BARRIOS, E, MUSE, I, OSINAGA, E

European Journal of Cancer, v.: 36 6, p.:717 - 723, 2000

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos moleculares de la resistencia a antibióticos

ISSN: 09598049

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Decreased azithromycin susceptibility of *Neisseria gonorrhoeae* due to *mtrR* mutations. (Completo, 1999) Trabajo relevante

ZARANTONELLI ML , GRACIELA BORTHAGARAY , LEE EH , SHAFER WM

Antimicrobial Agents and Chemotherapy, v.: 43 10 , p.:2468 - 2472, 1999

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / mecanismos moleculares de la resistencia a antibióticos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: EE.UU.

ISSN: 00664804

E-ISSN: 10986596

Scopus® WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

The *Leptospira* HemKR two-component system regulates heme/iron homeostasis by sensing 5-aminolevulinic acid (Completo, 2023)

IMELIO J., TRAJTENBERG, F., ZARANTONELLI L., Vitrenko I., Lemée L., Cokelaer T., Picardeau M., BUSCHIAZZO, A.

bioRxiv, 2023

Palabras clave: *Leptospira* Iron metabolism

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 26928205

DOI: [10.1101/2023.10.19.563136](https://doi.org/10.1101/2023.10.19.563136)

Este manuscrito fue sumitado y se encuentra en revisión en Molecular Microbiology - Submission MMI-2023-19556

LIBROS

Microbial multidrug efflux (Participación , 2002)

ROUQUETTE-LOUGHLIN CORINNE , VEAL WENDY L., LEE EUN-HEE , ZARANTONELLI ML , BALTHAZAR JACQUELINE T , SHAFER WILLIAM M

Publicado

Número de volúmenes: 4

Edición: Kim

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Antimicrobial efflux systems possessed by *Neisseria gonorrhoeae* and *Neisseria meningitidis* viewed as virulence factors

Organizadores:

Página inicial 187, Página final 200

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Respuesta inmune humoral inducida por la vacunación anti-*Leptospira* en bovinos naturalmente expuestos a la infección (2023)

García F , Camila Ciuffo Duque , victoria urioeste , Bernardo Lockhart , Camila Hamond , AREVALO AP. , M. CRISPO , Gastal, G.D. , BUSCHIAZZO, A. , ZARANTONELLI L

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional
Descripción: XV Jornadas Anuales de la AAIV y III Reunión de la Red LatInVet
Ciudad: Santa Fé - Argentina
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: Revista de la Sociedad de Medicina Veterinaria (SOMEVE)
Volumen: 3
ISSN/ISBN: ISSN 1852-771X
Publicación arbitrada
Editorial: Sociedad de Medicina Veterinaria
Ciudad: Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Palabras clave: Leptospirosis Vacunas Respuesta humoral
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Respuesta humoral a vacunas veterinarias - Zoonosis
Medio de divulgación: Internet
<https://someve.com.ar/index.php/institucional/capitulos/aaiv/18-revista-someve.html?layout=Resumen> de la presentación oral realizada por el estudiante de Doctorado Federico García XV Jornadas Anuales de la AAIV y III Reunión de la Red LatInVet. Dicho resumen se publica en el volumen N°3 (Set-Dic) de la Revista de la Sociedad de Medicina Veterinaria (SOMEVE) de Argentina.

Estudio y caracterización de una variante autóctona de *Leptospira* para su potencial uso como antígeno en vacunas de uso veterinario. (2022)

Camila Ciuffo Duque , AREVALO AP. , García, F. , Perdomo Y. , M. CRISPO , Giannitti F , BUSCHIAZZO, A. , ZARANTONELLI L
Publicado
Resumen expandido
Descripción: XLIX Jornadas Uruguayas de Buiatría
Ciudad: Paysandú
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: XLIX Jornadas Uruguayas de Buiatría
Página inicial: 192
Página final: 194
ISSN/ISBN: ISSN/ISBN: 1688-6674
Publicación arbitrada
Editorial: Sociedad Uruguaya de Buiatría - Centro Médico Veterinario de Paysandú
Medio de divulgación: Papel
<http://buiatriapaysandu.uy/>

Estudio de la respuesta inmune humoral inducida por la vacunación anti-*Leptospira* spp. en bovinos naturalmente expuestos a la infección (2022)

García, F. , Camila Ciuffo Duque , victoria urioeste , Bernardo Lockhart , Camila Hamond , Gustavo Gastal , BUSCHIAZZO, A. , ZARANTONELLI L
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: XLIX Jornadas Uruguayas de Buiatría
Ciudad: Paysandú
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: XLIX Jornadas Uruguayas de Buiatría
Página inicial: 180
Página final: 182
ISSN/ISBN: ISBN: 1688-6674
Publicación arbitrada
Editorial: Sociedad Uruguaya de Buiatría - Centro Médico Veterinario Paysandú
Ciudad: Paysandú
Medio de divulgación: Papel
<http://buiatriapaysandu.uy/>

Brote de Fiebre Q: ejemplo del rol de los bovinos como centinelas epidemiológicos (2022)

Rabaza A, ZARANTONELLI L, FRAGA M, Perez-Lorenzo C, HIRIGOYEN, D. J. , Giannitti F
Publicado
Resumen
Evento: Nacional

Descripción: Infecología al día
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Palabras clave: Coxielosis Aborto Zoonosis One Health Una Salud
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /
<https://www.infectologia.edu.uy/divulgacion-medica/novedades-y-avances/trabajos-presentados-en-infec>

Estudio de la capacidad infectiva, colonización renal e inmunogenicidad de *Leptospira interrogans* serogrupo Pomona serovar Kennewicki en un modelo murino sub-letal y crónico (2021)

Camila Ciuffo Duque , AREVALO AP. , García, F. , Perdomo Y. , M. CRISPO , Giannitti F ,
BUSCHIAZZO, A. , ZARANTONELLI L

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: III Consensos Latinoamericanos en Leptospirosis Animal 2021

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings:<https://eventos.congresso.me/3c1la/edicoes/iiiiclla/anais>

ISSN/ISBN: ISSN/ISBN: 978-65-81

Publicación arbitrada

Palabras clave: Leptospirosis virulencia

Medio de divulgación: Internet

<https://eventos.congresso.me/3c1la/edicoes/iiiiclla/anais>

Trabajo fue premiado por el Comité Científico del congreso

Wild boars (*Sus scrofa*) are reservoirs of *Leptospira interrogans* in Uruguay (2019)

Camila Hamond , Cecilia Nieves , ANDRES CABRERA , Silveira, C.S. , Yisel Perdomo , CASTRO, G. ,
Giannitti F , Riet-Correa F. , BUSCHIAZZO, A. , ZARANTONELLI L

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: II Consensos de leptospirose animal I Consenso de leptospirose Internacional

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:II Consensos de leptospirose animal I Consenso de leptospirose Internacional

Volumen:17

Fascículo: 2

Página inicial: 97

Página final: 97

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Zoonosis

Medio de divulgación: Internet

<https://www.revistamvez-crmvsp.com.br/index.php/recmvz/article/view/37977>

A diversity of rodent species are carriers of *Leptospira* in Uruguay raising public health concerns. (2019)

Hamond C , Cabrera A , Clara M , ZARANTONELLI L , Riet-Correa F , Delfraro A , BUSCHIAZZO A
Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: International Leptospirosis Society 2019 Scientific Meeting

Ciudad: Vancouver, Canada

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

<https://www.fourwav.es/view/836/info/>

Infección aguda por *Leptospira interrogans* serovar Kennewicki en corderos (2018)

Camila Hamond , Silveira, C.S. , Buroni F. , A. SUANES , Cecilia Nieves , SALABERRY DEAMBROSIO
Ximena , Aráoz V , Ricardo ALMEIDA COSTA , RIVERO, R , Giannitti F , ZARANTONELLI ML,
ZARANTONERLLI L

Publicado

Completo
Evento: Nacional
Descripción: XLVI Jornadas Uruguayas de Buiatría
Ciudad: Paysandú
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: XLVI Jornadas Uruguayas de Buiatría
Pagina inicial: 186
Pagina final: 188
ISSN/ISBN: 1688-6674
Publicación arbitrada
Editorial: Gráfica Mosca
Ciudad: Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud animal
Medio de divulgación: Papel
www.buiatriapaysandu uy

Aplicación de métodos moleculares para la identificación y genotipificación de especies patógenas de Leptospira en muestras clínicas de bovinos (2018)

Cecilia Nieves , Camila Hamond , Buroni F. , RIVERO, R. , A. SUANES , SALABERRY DEAMBROSIO Ximena , Macías-Rioseco , Silveira, C.S. , Giannitti F , Riet-Correa F. , BUSCHIAZZO, A. , ZARANTONELLI ML, ZARANTONERLLI L

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XLVI Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: XLVI Jornadas Uruguayas de Buiatría

Pagina inicial: 207

Pagina final: 210

ISSN/ISBN: 1688-6674

Publicación arbitrada

Editorial: Gráfica Mosca

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Leptopirosis tipificación molecular Leptospira spp

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Enfermedades infecciosas con impacto en animales de producción, Leptopirosis

Medio de divulgación: Papel

www.buiatriapaysandu uy

Avances en la epidemiología y diagnóstico de la Leptopirosis bovina en Uruguay (2017)

A. SUANES , SALABERRY DEAMBROSIO Ximena , RIVERO, R. , DUTRA, F. , Buroni F. , BRIANO CAROLINA , Cristina Easton , Natalia Barrandeguy , Gimena Avila , BUSCHIAZZO, A. , ZARANTONELLI ML, ZARANTONERLLI L , Cecilia Nieves , Giannitti F , Silveira, C.S. , Macías-Rioseco , Riet-Correa F. , FRAGA M , SCHELOTTO F , VARELA, G. , PAULINA MENY , Cristina Ríos , Clara Menéndez , Quintero, JE , Natalia Ashfield

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XLV Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: XLV Jornadas Uruguayas de Buiatría

Pagina inicial: 24

Pagina final: 33

ISSN/ISBN: 1688-1674

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Editorial: Gráfica Mosca

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Diagnóstico Tipificación Leptopirosis Leptospira spp

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud animal
Medio de divulgación: Papel
www.buiatriapaysandu.uy

Isolation and Typing of Leptospira spp from Urine and Kidney of Naturally Infected Cattle in Uruguay (2017)

ZARANTONELLI ML , NIEVES C , BURONI F , SUANES A , SALABERRY X , BRIANO C , RIVERO R , DUTRA F , MENY P , MENÉNDEZ C , ASHFIELD N , RIOS C , QUINTEROS J , VARELA G , SCHELOTTO F , FRAGA M , RIET CORREA F , BUSCHIAZZO A

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 10th International Leptospirosis Society Conference 2017

Ciudad: Palmerston North

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: 10th International Leptospirosis Society - Conference Handbook

Página inicial: 255

Página final: 255

Publicación arbitrada

Palabras clave: Leptospirosis Zoonosis Molecular typing

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.ils2017.org.nz/>

Estandarización de métodos serológicos y moleculares para su aplicación en el diagnóstico y vigilancia epidemiológica de la leptospirosis bovina en Uruguay (2015)

ZARANTONELLI ML , NIEVES C , PICARDEAU M , A. BUSCHIAZZO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del XI Encuentro Nacional de Microbiólogos

Palabras clave: Diagnóstico molecular Leptospira spp Tipificación molecular

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Animal

Medio de divulgación: Otros

Optimización y validación de un método analítico in vivo para la valoración biológica de eritropoyetina humana recombinante (rhREPO). (2009)

VALENTINA PORRO , ANA PAULA ARÉVALO , MARIELA BOLLATI-FOGOLIN , MARTINA CRISPO , GABRIEL FERNÁNDEZ , ANDREA LÓPEZ , ANDRÉS RESSIA , ZARANTONELLI ML

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Biomodelos aplicados al desarrollo e Innovación Tecnológica. III Reunión Científica regional, ICLAS, FESSACAL, ACCMAL

Ciudad: Montevideo. Uruguay

Año del evento: 2009

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Evaluating the virulence of meningococcal LOS mutants in a new mouse model of invasive meningococcal infection (2004)

ZARANTONELLI L , Alonso JM , Guiyoule A , Pires R , Antignac A , Deghmane AE , Taha MK

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 14th International Pathogenic Neisseria Conference
Ciudad: Milwaukee
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings: ABSTRACTS OF THE FOURTEENTH INTERNATIONAL PATHOGENIC NEISSERIA CONFERENCE
Pagina inicial: 322
Publicación arbitrada
Palabras clave: Neisseria meningitidis Lipooligosacarido modelos murinos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Internet
http://neisseria.org/ipnc/2004/IPNC_abstracts.pdf

Inactivation of *crgA* gene enhanced meningococcal invasiveness. (2003)

DEGHMANE AE , ZARANTONELLI ML , ALONSO J-M , TAHA MK
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 7th European Monitoring Group on Meningococci
Ciudad: Lanzarote. España
Año del evento: 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Reacción huésped-patógeno
Medio de divulgación: Papel

A new mouse model of invasive meningococcal infection (2003)

ZARANTONELLI ML , ALONSO J-M , GUIYOULE A , PIRES R , ANTIGNAC A , DEGHMANE A , TAHA MK
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 7th European Monitoring Group on Meningococci
Ciudad: Lanzarote. España.
Año del evento: 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Reacción huésped-patógeno
Medio de divulgación: Papel

High levels of erythromycin and azithromycin resistance in *Neisseria gonorrhoeae* due to the *mtrCDE*-encoded efflux system (2002)

ANA ACEVEDO , VEAL, W , BALTHAZAR, J. B. , ZARANTONELLI ML , GRACIELA BORTHAGARAY , SHAFER WM
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 13th International Pathogenic Neisseria Conference
Ciudad: Oslo. Noruega.
Año del evento: 2002
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Resistencia antibióticos

Lipid A-biosynthesis gene, *lpxA*, is an essential gene in *Neisseria meningitidis* (2002)

ZARANTONELLI ML , ALONSO J-M , TAHA MK
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 13th International Pathogenic Neisseria Conference.
Ciudad: Oslo. Noruega
Año del evento: 2002
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

Chemical and genetical characterization of intraespecific taxa of *Solanum commersonii* (1999)

E ALONSO PAZ , GRACIELA FERNÁNDEZ , G GONZALEZ , M. JULIA PIANZZOLA , S SOULE , ALVARO VÁZQUEZ , ZARANTONELLI ML

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: IX Simpósio Latino-Americano de Farmacobotánica e III Reuniao Latino-Americana de Fitoquímica

Ciudad: Brasil

Año del evento: 1999

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

Medio de divulgación: Papel

Comparación de métodos en el análisis de la resistencia múltiple transferible en *Neisseria gonorrhoeae* (1999)

ZARANTONELLI ML , GRACIELA BORTHAGARAY

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 2do Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica.

Ciudad: Montevideo. Uruguay.

Año del evento: 1999

Areas de conocimiento:

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

Macrolides susceptibility patterns in *Neisseria gonorrhoeae* isolates from Uruguay. (1998)

GRACIELA BORTHAGARAY , CAROLINA MARQUEZ , ZARANTONELLI ML , ANA ACEVEDO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 98 th General Meeting of the American Society for Microbiology

Ciudad: Atlanta. Estados Unidos

Año del evento: 1998

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Fenotipos de envoltura celular en *Neisseria gonorrhoeae* (1997)

ZARANTONELLI ML , CAROLINA MARQUEZ , ANA ACEVEDO , GRACIELA BORTHAGARAY

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: III Jornadas Rioplatenses de Microbiología

Ciudad: Buenos Aires. Argentina

Año del evento: 1997

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Gonococcal antimicrobial susceptibility surveillance in Uruguay (1997)

GRACIELA BORTHAGARAY , CAROLINA MARQUEZ , ANA ACEVEDO , ZARANTONELLI ML

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Congress of Sexually Transmitted Diseases

Ciudad: Sevilla. España

Año del evento: 1997

Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas /
Medio de divulgación: Papel

Una Neisseria atípica aislada de un caso clínico de uretritis masculina (1997)

CAROLINA MARQUEZ , GRACIELA FERNÁNDEZ , ZARANTONELLI ML , ANA ACEVEDO ,
GRACIELA BORTHAGARAY

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XI Congreso Latinoamericano de Enfermedades de Transmisión Sexual. V Conferencia
Panamericana de SIDA

Ciudad: Lima. Perú

Año del evento: 1997

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Prevalencia de infección por Chlamydia trachomatis en mujeres en Uruguay. Diciembre de 1997.
(1997)**

ANA ACEVEDO , CAROLINA MARQUEZ , ZARANTONELLI ML , GRACIELA BORTHAGARAY

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XI Congreso Latinoamericano de Enfermedades de Transmisión Sexual. V Conferencia
Panamericana de SIDA

Ciudad: Lima. Perú.

Año del evento: 1997

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Aislamiento de Neisseria meningitidis en un caso de uretritis masculina. (1997)

ZARANTONELLI ML , CAROLINA MARQUEZ , ANA ACEVEDO , GRACIELA BORTHAGARAY

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 1er Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1997

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

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

medRxiv

Revista

Pilar Moreno , Gonzalo Moratorio , Gregorio Iraola , Alvaro Fajardo , Fabian Aldunate , Marianoel
Pereira , Paula Perbolianachis , Alicia Costabile , Fernando Lopez-Tort , Diego Simon , Cecilia Salazar
, Ignacio Ferres , Florencia Diaz-Viraque , Andres Abin , Mariana Bresque , Matias Fabregat , Matias
Maidana , Bernardina Rivera , Maria Cruces , Jorge Rodriguez , Paola Scavone , Miguel Alegretti ,
Adriana Nabon , Gustavo Gagliano , Raquel Rosa , Eduardo Henderson , Estela Bidegain ,
ZARANTONELLI L , Claudia Piattoni , Gonzalo Greif , Maria Francia , Carlos Robello , Rosario Duran
, Gustavo Brito , Victoria Bonnecarrere , Miguel Sierra , Rodney Colina , Mónica Marín , Juan Cristina
, Ricardo Erlich , Fernando Paganini , Henry Cohen , Rafael Radi , Luis Barbeito , Jose Badano , Otto
Pritsch , Cecilia Fernandez , Rodrigo Arim , Carlos Batthyany , Interinstitutional COVID-19
Working Group

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

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 24/07/2020

Lugar de publicación: Estados Unidos (Cold Spring Harbor Laboratory-Yale University)

INSULINA, ejemplo de Well-Characterized Biotechnology Pharmaceutical (2011)

Revista de la Asociación de Química y Farmacia del Uruguay v: 62, 3, 7

Revista

ZARANTONELLI ML , RICCIARDI A

ISSN/ISBN:07979150

Palabras clave: Control de Calidad Insulina Biofármaco

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Industria Farmacéutica

Fecha de publicación: 01/10/2011

Lugar de publicación: Uruguay

Producción técnica

PROCESOS

Use of penicillin-binding proteins or polynucleotides or antibodies thereof for preventing or treating bacterial infections (2005)

Otros procesos o técnicas

ZARANTONELLI ML , ANTIGNAC A , ALONSO JM , TAHA MK

País: Francia

Patente o Registro:

Patente de invención

05291086.6, Use PBP's preventing treating bact.infec.

Depósito: 20/05/2005; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

Áreas de conocimiento:

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

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Herramientas moleculares en el diagnóstico y la vigilancia de las infecciones bacterianas y fúngicas (2004)

ZARANTONELLI ML

Especialización

País: Argentina

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 2 semanas

Lugar: Instituto Nacional de Enfermedades infecciosas Dr Carlos Malbrán

Ciudad: Buenos Aires

Institución Promotora/Financiadora: AMSUD-Pasteur

Áreas de conocimiento:

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

Inmunología General y de Inmunofisiología de las infecciones (2002)

ZARANTONELLI ML , MUHAMED K TAHA

Especialización

País: Francia

Idioma: Francés

Tipo de participación: Docente

Lugar: Instituto Pasteur

Ciudad: París

Institución Promotora/Financiadora: Instituto Pasteur

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Preparación y dictado del Trabajo Práctico: Inducción de la expresión de TNF-alfa por Neisseria meningitidis

Mecanismos moleculares de la resistencia a los antibióticos en bacterias prevalentes (2000)

ZARANTONELLI ML

Extensión extracurricular

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Unidad: Departamento Materno-Infantil

Duración: 1 semanas

Lugar: Hospital Pereira Rossell

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA BIOLOGIA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

Medicina Molecular: Amplificación génica y sus aplicaciones en biología humana (2000)

ZARANTONELLI ML

Extensión extracurricular

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 2 semanas

Lugar: Facultad de Medicina

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA BIOLOGIA y PROINBIO

Areas de conocimiento:

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

Ensayos de sensibilidad a antimicrobianos en bacterias aerobias: Antibiograma de aislamiento clínicamente significativo, limitaciones e interpretación. Resistencia biológica y clínica. (2000)

ZARANTONELLI ML

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Unidad: Unidad de Educación Permanente

Duración: 1 semanas

Lugar: Facultad de Química

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República

Areas de conocimiento:

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

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comité de Evaluación - Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior (2022)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Cantidad: Mas de 20

Participación en calidad de integrante del CES homologada por el Conicyt para actuar en los llamados a Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior (llamado 2022 y dos llamados 2023)

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

ANII - Fondo María Viñas Convocatoria 2014 (2015)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Dirección de Innovación Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. DINACyT. Ministerio de Educación y Cultura (2005 / 2005)

Uruguay
Dirección de Innovación Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. DINACyT. Ministerio de Educación y Cultura
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

PLOS Neglected Tropical Diseases (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Revista Argentina de Microbiología (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Genomics (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
<https://www.jgenomics.com/> ISSN: 1839-9940

Frontiers in Microbiology (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
<https://www.frontiersin.org/journals/microbiology> Electronic ISSN: 1664-302X

Veterinární medicína - Veterinary Medicine Journal (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
<https://www.agriculturejournals.cz/web/vetmed/> ISSN 0375-8427 (Print) ISSN 1805-9392 (Online)

Epidemiology and Infection (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
<https://www.cambridge.org/core/journals/epidemiology-and-infection> ISSN: 0950-2688 (Print), 1469-4409 (Online)

Archives of Microbiology (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
<https://www.springer.com/journal/203> Electronic ISSN 1432-072X Print ISSN 0302-8933

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Beca Dra. Paulina Luisi (2019)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Institut Pasteur de Montevideo

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Llamado 016-21 - Investigadores/as Adjuntos/as Senior 2021 - Institut Pasteur de Montevideo (2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Llamado 012-20 - Diagnóstico molecular SARS-Cov-2 - Institut Pasteur de Montevideo (2020)

Comité evaluador
Cantidad: De 5 a 20
Institut Pasteur de Montevideo

Llamado 06-16 Post-Docs Institut Pasteur de Montevideo (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Institut Pasteur de Montevideo

JURADO DE TESIS

Doctorado en Ciencias Veterinarias (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad Nacional del Litoral / Facultad de Ciencias Veterinarias , Argentina
Nivel de formación: Doctorado
Fui designada por el Comité Académico de la Carrera de Doctorado en Ciencias Veterinarias de la Facultad de Ciencias Veterinarias (Universidad Nacional del Litoral) para actuar en calidad de evaluadora del Plan de Tesis Doctoral e integrante del Comité de Tesis Doctoral. Estudiante: Med. Vet. Valeria Ileana González Thomas Tutora: Dra. Mara Leila Martínez Co-Tutora: Dra. María Virginia Zbrun Título de la tesis en curso: ?Desarrollo de Herramientas Moleculares para el Mejoramiento del Diagnóstico de la Leptospirosis Animal y Estudio de la Presencia de Leptospira en Animales Silvestres en Argentina?.

Doctorado en Biología (2020)

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2019)

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

Programa para la Investigación en Ciencias Médicas - Pro.In.Bio (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Licenciatura en Bioquímica (2016)

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

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Contribución a la caracterización de las moléculas inmunorreguladoras TORID-1 y TORID-2

Tesis de maestría
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Unidad Mixta Pasteur + INIA , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Lic. Florencia Rammauro

País: Uruguay

Palabras Clave: Leptospira spp Inmunidad celular contra Leptospira spp

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Enfermedades infecciosas con impacto en salud animal y humana

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Enfermedades infecciosas con impacto en salud animal y humana

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

Estudios genómicos y moleculares de bacterias del género Leptospira: análisis de la variabilidad genética y contribución en diagnóstico y tipificación

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Lic. Cecilia Nieves

País: Uruguay

Palabras Clave: Leptospira spp Diagnóstico molecular Leptospirosis Tipificación molecular

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Estudio del comportamiento de las pruebas diagnósticas serológicas, bacteriológicas y moleculares aplicadas en predios con sintomatología compatible con Leptospirosis bovina

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: DMV Florencia Buroni

País: Uruguay

Palabras Clave: Leptospira spp Diagnóstico molecular Leptospirosis Diagnóstico serológico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Animal

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Enfermedades infecciosas con impacto en animales de producción, Leptospirosis

OTRAS

Evaluation of native Leptospira spp. strain isolated from cattle, in terms of their virulence and their potential as vaccine antigens in bacterin formulations

Orientación de posdoctorado

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Unidad Mixta Pasteur+ INIA , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Camila Hamond

País: Uruguay

Palabras Clave: Leptospirosis vacunas a bacterias muertas Virulencia Respuesta inmune en bovinos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal, Microbiología

El proyecto posdoctorado de Camila Hamond, co-orientado por el Dr. Franklin Riet Correa, se enmarca en un proyecto de trabajo colaborativo e interinstitucional con investigadores de la Plataforma de Salud Animal de INIA (La Estanzuela)

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Determinación de virulencia y patogenicidad de aislamientos autóctonos de Leptospira spp. en el modelo de infección bovino. (2020)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario

Tacuarembó, Uruguay
Programa: Maestría en Salud Animal- Facultad de Veterinaria - UdelaR
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: DMV Mariana Barrios
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias
Tutor Principal: Dr. Mizael Machado

OTRAS

Coxiella burnetii: epidemiología en un tambo bovino endémico y evaluación de lácteos comercializados en Uruguay (2022)

Orientación de posdoctorado
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Unidad Mixta Pasteur+ INIA, Uruguay
Programa: Posdoctorado Institucional
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (ZARANTONELLI L, Giannitti F)
Nombre del orientado: Ana Rabaza
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Coxiella burnetii Fiebre Q Zoonosis

TUTORÍAS PASAJE A DOCTORADO

POSGRADO

Estudio de la respuesta inmune humoral y celular inducida por la vacunación anti-*Leptospira* spp. en bovinos naturalmente expuestos a la infección (2021 - 2023)

Tesis de maestría
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Unidad Mixta Pasteur+ INIA/ Laboratorio de Bacterias Zoonóticas , Uruguay
Programa: Maestría en Salud Animal - Programa de Posgrado de Facultad de Veterinaria, UdelaR
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: DMV Federico García
País: Uruguay
Palabras Clave: respuesta humoral vacunas Leptospirosis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología
Este trabajo de tesis se originó en el marco de una Maestría en Salud Animal. En función de los avances y los resultados logrados, el Comité Académico de Maestrías y Doctorados (CAMD) del Programa de Posgrados de la Facultad de Veterinaria aprobó la solicitud de pasaje a Doctorado. Además, el proyecto de doctorado fue aprobado para su financiamiento en el llamado a becas de posgrado nacionales 2022 (POS_NAC__2022_2_174097)

Estudio de aspectos relacionados con la virulencia y patogenicidad de especies patógenas de *Leptospira* aisladas de bovinos en Uruguay (2019 - 2022)

Tesis de maestría
Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Unidad Mixta Pasteur+ INIA/ Laboratorio de Bacterias Zoonóticas , Uruguay
Programa: Maestría en Salud Animal - Programa de Posgrado de Facultad de Veterinaria, UdelaR
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: DMV Camila Ciuffo Duque
País: Uruguay
Palabras Clave: *Leptospira* spp Virulencia Patogenicidad Interacción hospedero-patógeno
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Medicina veterinaria preventiva - Enfermedades zoonóticas
Este trabajo de tesis se originó en el marco de una Maestría en Salud Animal. En función de los avances y los resultados logrados, el Comité Académico de Maestrías y Doctorados (CAMD) del Programa de Posgrados de la Facultad de Veterinaria aprobó la solicitud de pasaje a Doctorado. Además, el proyecto de doctorado fue aprobado para su financiamiento en el llamado a becas de posgrado nacionales 2022 (POS_NAC__2022_2_173572)

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio del Comité Científico al trabajo "Estudio de la capacidad infectiva, colonización renal e inmunogenicidad de Leptospira interrogans serogrupo Pomona serovar Kennewicki en un modelo murino sub-letal y crónico" (2021)

(Internacional)

III Consensos Latinoamericanos em Leptospirose Animal

Presentación premiada (presentada en forma oral por Camila Ciuffo) : "Estudio de la capacidad infectiva, colonización renal e inmunogenicidad de Leptospira interrogans serogrupo Pomona serovar Kennewicki en un modelo murino sub-letal y crónico". Ciuffo C, Arévalo AP, García F, Perdomo Y, Crispo M, Giannitti F, Buschiazzo A, Zaranonelli L. III Consensos Latinoamericanos em Leptospirose Animal. 30/11 al 02/12/2021 (evento online). Rol: Autor de correspondencia/senior.

Investigador Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores (2018)

(Nacional)

ANII

Investigador Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores (2011)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación - ANII

Mención de Honor al Trabajo Científico (2011)

(Internacional)

VII Congreso de Ciencias Químicas - VIII Congreso Latinoamericano de la Industria Farmacéutica
DESARROLLO METODOLOGICO PARA CUANTIFICACIÓN DE INMUNOGENICIDAD
POTENCIAL GENERADA POR ADMINISTRACION DE BIOFARMACOS. Armas L.; Bonilla B.;
Zaranonellil L.; Sánchez V.; Cayota A. y Ricciardi A.

Beca post Doctoral Vasant & Kusum Joshi (2003)

(Internacional)

Institut Pasteur

Beca otorgada por concurso de méritos en el marco del trabajo post doctoral realizado en la Unité des Neisseria del Institut Pasteur de Paris

Beca Post Doctoral (2003)

(Internacional)

Unión Europea

International ASM Fellowship (2000)

(Internacional)

American Society for Microbiology (ASM)

Dicha beca fue otorgada por concurso internacional de méritos. Los fondos otorgados por dicha beca financiaron una pasantía realizada durante los meses de Marzo, Abril y Mayo del año 2000 en la Universidad de Emory, Atlanta, USA

Beca curso internacional `Aspectos Moleculares de la Patogenia Microbiana´ (1999)

(Internacional)

American Society for Microbiology (ASM) y la U.S. National Academy of Sciences (NAS)

Otorgada por concurso internacional de méritos para estudiantes de doctorado.

Beca para asistir al XI Congreso Latinoamericano de Enfermedades de Transmisión Sexual y V Conferencia Panamericana de SIDA (1997)

(Internacional)

Comité Científico y Comité de Becas

Premio Profesor José Arechavaleta (1997)

(Nacional)
Asociación Bioquímica Uruguaya (ABU)
Aspectos epidemiológicos de la infección por Chlamydia trachomatis en el Uruguay

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Gordon Research Conference on Biology of Spirochetes (2022)

Congreso
Domestic and Wild Mammals as Reservoirs of Leptospira Species in Uruguay
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología, enfermedades zoonóticas

Ciclo de Seminarios Institucionales 2021 (2021)

Seminario
Estudios de virulencia y patogenicidad en Leptospira spp.: recorriendo el camino in silico (genomas), in vitro (bacteria) e in vivo (hospederos)
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo
Alcance geográfico: Local Palabras Clave: Microbiología Zoonosis Leptospirosis

XII Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (2019)

Congreso
Expositor Invitado en la Mesa: "Enfermedades Zoonóticas: epidemiología y diagnóstico"
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Asociación Uruguaya de Bioquímica
Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Leptospirosis Zoonosis
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades zoonóticas

X Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria y XII Simposio REDBIO Argentina (2019)

Congreso
"Aproximaciones moleculares en tipificación y patogenicidad de Leptospira"
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: REDBIO - INIA
Alcance geográfico: Regional Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Enfermedades zoonóticas

XLVI Jornadas Uruguayas de Buiatría (2018)

Simposio
Aplicación de métodos moleculares para la identificación y genotipificación de especies patógenas de Leptospira en muestras clínicas de bovinos
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Buiatría - Centro Médico veterinario de Paysandú Palabras Clave: Leptospirosis Leptospira spp tipificación molecular
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud animal, Microbiología
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Salud Animal, Microbiología
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología, salud Animal

Ciclo de Seminarios Institucionales 2018 (2018)

Seminario
Avances en el conocimiento del ciclo eco-epidemiológico de la Leptospirosis en Uruguay: identificación y tipificación de variantes patógenas de Leptospira spp. aisladas de animales domésticos y de vida libre.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo

Alcance geográfico: Local Palabras Clave: Leptospirosis Zoonosis Tipificación molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Salud Animal, Zoonosis

XLVI Jornadas Uruguayas de Buiatría (2018)

Simposio

Infección aguda por *Leptospira interrogans* serovar Kennewicki en corderos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Buiatría - Centro Médico Veterinario de Paysandú Palabras Clave: Leptospirosis ovinos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología, Salud Animal

Trabajo seleccionado para presentación oral (presentado por C. Hamond)

10th International Leptospirosis Society Conference 2017 (2017)

Congreso

Isolation and Typing of *Leptospira* spp from Urine and Kidney of Naturally Infected Cattle in

Uruguay

Nueva Zelanda

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 36

Nombre de la institución promotora: International Leptospirosis Society Palabras Clave:

Leptospirosis Zoonosis Tipificación Molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología

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

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Microbiología, Salud Animal

International Joint Unit Integrative Microbiology of Zoonotic Agents Kick-off meeting (2016)

Encuentro

Isolation and characterization of autochthonous *Leptospira* strains from bovine leptospirosis cases in Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo

Alcance geográfico: Internacional

Simposio Internacional sobre Temas de Actualidad en la Interacción Huésped - Patógeno (2016)

Simposio

Leptospirosis: una zoonosis causada por una bacteria...o por muchas distintas? Una historia de especies, serovares y vacunas

Paraguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Leptospirosis Zoonosis

Ciclo de Seminarios 2016 (2016)

Seminario

Leptospirosis, a zoonosis caused by one pathogen or is it by several different ones? A tale about species, serovars and vaccines

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo

XI Encuentro Nacional de Microbiólogos (2015)

Encuentro

Estandarización de métodos serológicos y moleculares para su aplicación en el diagnóstico y

vigilancia epidemiológica de la leptospirosis bovina en Uruguay
Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

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

Diagnóstico molecular Leptospirosis bovina

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Sanidad Animal

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

VII Congreso de Ciencias Químicas-VIII Congreso Latinoamericano de la Industria Farmacéutica (2011)

Congreso

Desarrollo metodológico para cuantificación de inmunogenicidad potencial generada por administración de biofármacos

Paraguay

Tipo de participación: Poster

Biomodelos aplicados al desarrollo e Innovación Tecnológica (2009)

Encuentro

Optimización y validación de un método analítico in vivo para la valoración biológica de eritropoyetina humana recombinante (rhREPO)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: ICLAS, FESSACAL, ACCMAL

3ras Jornadas del Departamento de Medicina Molecular (2004)

Encuentro

Influenza A Virus-induced immunomodulation: development of a mouse model of invasive meningococcal infection

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur

4tas Jornadas Científicas de los Proyectos Transversales de Investigación (2003)

Encuentro

La fosforilcolina : un antígeno ubicitario como posible blanco en el desarrollo de anticuerpos terapéuticos contra en bacterias de las vías respiratorias

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur

7th European Monitoring Group on Meningococci (2003)

Encuentro

A new mouse model of invasive meningococcal infection

España

Tipo de participación: Poster

7th European Monitoring Group on Meningococci (2003)

Congreso

Inactivation of crgA gene enhanced meningococcal invasiveness

España

Tipo de participación: Poster

1ras Jornadas del Departamento de Medicina Molecular (2002)

Encuentro

Lipooligosaccharide biosynthesis in Neisseria meningitidis: coming back to dogma?

Francia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur

13th International Pathogenic Neisseria Conference (2002)

Congreso

Lipid A-biosynthesis gene, lpxA, is an essential gene in Neisseria meningitidis

Noruega
Tipo de participación: Poster

13th International Pathogenic Neisseria Conference (2002)

Congreso
High levels of erythromycin and azithromycin resistance in Neisseria gonorrhoeae due to the mtrCDE-encoded efflux system
Noruega
Tipo de participación: Poster

2do Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (1999)

Congreso
Comparación de métodos en el análisis de la resistencia múltiple transferible en Neisseria gonorrhoeae
Uruguay
Tipo de participación: Poster

IX Simpósio Latino-Americano de Farmacobotánica e III Reuniao Latino-Americana de Fitoquímica (1999)

Simposio
Chemical and genetical characterization of intraespecific taxa of Solanum commersonii
Brasil
Tipo de participación: Poster

2do Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (1999)

Congreso
Mecanismos bioquímicos de resistencia a antibióticos en bacterias
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

IV Encuentro Nacional de Microbiólogos (1998)

Encuentro
Resistencia relativa a macrólidos mediada por un mecanismo independiente de la resistencia múltiple transferible en aislamientos clínicos de Neisseria gonorrhoeae
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología

98 th General Meeting of the American Society for Microbiology (1998)

Encuentro
Macrolides susceptibility patterns in Neisseria gonorrhoeae isolates from Uruguay
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: American Society for Microbiology

III Jornadas Rioplatenses de Microbiología (1997)

Otra
Fenotipos de envoltura celular en Neisseria gonorrhoeae
Argentina
Tipo de participación: Poster

1er Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (1997)

Congreso
Surgimiento de resistencia a ciprofloxacina en Neisseria gonorrhoeae
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

XI Congreso Latinoamericano de Enfermedades de Transmisión Sexual. V Conferencia Panamericana de SIDA (1997)

Congreso
Prevalencia de infección por Chlamydia trachomatis en mujeres en Uruguay
Perú

Tipo de participación: Poster

XI Congreso Latinoamericano de Enfermedades de Transmisión Sexual. V Conferencia Panamericana de SIDA (1997)

Congreso

Una Neisseria atípica aislada de un caso clínico de uretritis masculina

Perú

Tipo de participación: Poster

International Congress of Sexually Transmitted Diseases (1997)

Congreso

Gonococcal antimicrobial susceptibility surveillance in Uruguay

España

Tipo de participación: Poster

1er Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (1997)

Congreso

Aislamiento de Neisseria meningitidis en un caso de uretritis masculina

Uruguay

Tipo de participación: Poster

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Estudio del potencial rol inmunometabólico de la fosfatasa micobacteriana PtpA en macrófagos (2022)

Candidato: Gabriela Betancour Curutchet

Tipo Jurado: Otras

ZARANTONELLI L, CASARAVILLA, C., DURÁN, R

Proyecto de tesis de Doctorado / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Mecanismos moleculares de patogénesis en la neosporosis (2021)

Candidato: Soledad Echeverría

Tipo Jurado: Otras

ZARANTONELLI L, CASTILLO, E., PEREZ-DIAZ, L

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Integración Comisión Asesora y de Seguimiento (CAS)

Bases moleculares de la interacción hospedero-patógeno en neosporosis bovina (2020)

Candidato: Andrés Cabrera

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

ZARANTONELLI L, PEREZ-DIAZ, L., PUENTES, R

Doctorado en biología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Neosporosis

Hacia la puesta en marcha de un modelo de infección de macrófagos humanos con Mycobacterium bovis BCG, para el análisis del metabolismo por RMN (2019)

Candidato: Tania García Cedrés

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

ZARANTONELLI L, FERREIRA, A.M.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Mycobacterium tuberculosis Mycobacterium bovis

Áreas de conocimiento:

Diversidad, evolución, y genómica comparada del género *Leptospira* (2019)

Candidato: Ignacio Ferrés

Tipo Jurado: Otras

Smircich P, ZARANTONELLI L, Betancor L

Proyecto de Doctorado / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: *Leptospira* Genómica evolutiva

Areas de conocimiento:

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

Integración Comisión Asesora y de Seguimiento (CAS)

Infeción urinaria en niños por *Escherichia coli* uropatógena. Modelo alternativo de patogenia (2017)

Candidato: Luciana Robino

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

G. GIACHETTO, M. MORENO, M. T. ROSANOVA

Doctor en Ciencias Médicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Medicina / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Estudio y caracterización de aislamientos de *Neisseria gonorrhoeae* resistentes a ciprofloxacina circulantes en Uruguay (2016)

Candidato: Federico Parnizari

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: *Neisseria gonorrhoeae* Resistencia a quinolonas

Areas de conocimiento:

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

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Luego de la firma del convenio interinstitucional que permitió la creación de la Unidad Mixta Pasteur + INIA fue nombrada por la Dirección del Institut Pasteur de Montevideo como miembro titular del Consejo Directivo de dicha Unidad. EN calidad de Investigadora Responsable dicha Unidad de Investigación gestioné la instalación y el equipamiento de un laboratorio de microbiología molecular que cumple con los requerimientos de nivel de Bioseguridad II, permitiendo la manipulación de microorganismos patógenos. Integré la Comisión de Bioseguridad del Intitut Pasteur de Montevideo (2015 -2023) y actualmente soy miembro activo del Comité de Ética de Uso de animales de Experimentación (CEUA)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	59
Artículos publicados en revistas científicas	30
Completo	30
Trabajos en eventos	26
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	2
Revistas	2

PRODUCCIÓN TÉCNICA	6
Procesos o técnicas	1
Con registro o patente	1
Otros tipos	5
EVALUACIONES	18
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de publicaciones	7
Evaluación de convocatorias concursables	3
Jurado de tesis	5
FORMACIÓN RRHH	8
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	4
Tesis de maestría	3
Orientación de posdoctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestría	1
Orientación de posdoctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones con pasaje a doctorado	2
Tesis de maestría	2