



MARIANA RIVERA PATRON
Licenciada en Bioquímica, PhD
candidate

mrivera@higiene.edu.uy

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud

d

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 05/06/2020
Última actualización: 08/01/2020

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

/ Departamento de Desarrollo Biotecnológico

Dirección: Alfredo Navarro 3051 / 11600 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 24871288 / 1129

Correo electrónico/Sitio Web: mrivera@higiene.edu.uy

<http://www.higiene.edu.uy/ddbp/index.html>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2006 - 2014)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización de la respuesta inmune humoral anti-Clostridium chauvoei en bovinos.

Tutor/es: Andrea Rossi Bruno; Co- tutor: José A. Chabalgoity

Obtención del título: 2014

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: Vacunas Respuesta humoral Clostridium chauvoei

Areas de conocimiento:

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

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas, PEDECIBA (2018)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de los mecanismos de acción y de la respuesta inmune desencadenada por adyuvantes particulados basados en saponinas de la especie nativa Quillaja brasiliensis.

Tutor/es: Fernando Silveira González / Co-tutora: María Moreno Jauge

Palabras Clave: Vacunas adyuvantes saponinas

Areas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2016)

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Tutor/es: Luis Fernando Silveira González

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: Adyuvantes saponinas ISCOMs

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Vacunas, adyuvantes

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Nanobiotecnología: factores que afectan la preparación de nanodispositivos y su aplicación (10/2019 - 10/2019)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Departamento de Biotecnología , Uruguay

20 horas

Palabras Clave: Biotecnología de la salud Nanotecnología nanopartículas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Nanopartículas

Vaccinology (02/2019 - 03/2019)

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

160 horas

Palabras Clave: Vacunas inmunología adyuvantes

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Inmunología, diseño de vacunas

Aplicaciones de PCR en tiempo real a la investigación (08/2018 - 08/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Depto. Desarrollo Biotecnológico , Uruguay

40 horas

Palabras Clave: qPCR

Areas de conocimiento:

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

Pasantía en el Departamento de Microbiología, Inmunología e Parasitología del Instituto de Ciências Básicas da Saúde de la Universidade Federal do Rio Grande do Sul (ICBS/UFRGS). (11/2017 - 12/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Rio Grande do Sul , Brasil

240 horas

Palabras Clave: ZIKA virus Proteínas recombinantes Antígenos

Areas de conocimiento:

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

Curso Básico de Cultivo de Células (XXVI) PEDECIBA Biología (06/2017 - 07/2017)

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

50 horas

Palabras Clave: cultivos celulares

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 / cultivos celulares

Vacunología reversa: clonado, expresión y evaluación de antígenos recombinantes. CABBIO (01/2016 -

01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Pelotas , Brasil
80 horas

Inmunología bovina y porcina y sus aplicaciones en investigación. Curso internacional de posgrado. (01/2016 - 01/2016)

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

Inmunidad innata en salud y enfermedades infecciosas. Curso internacional de posgrado. (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Autónoma de Aguascalientes , México
85 horas

Citometría de flujo y sus aplicaciones en investigación. (01/2016 - 01/2016)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
40 horas

Virus de interés para la salud humana y animal. Curso de posgrado (PEDECIBA) (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte , Uruguay
45 horas

Inmunología molecular y celular avanzada. Curso internacional de posgrado, teórico y práctico. (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina
45 horas

Aseguramiento de la calidad en las mediciones, herramientas para un mejor control de procesos. (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay
Palabras Clave: gestión de equipamiento aseguramiento de la calidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Gestión de equipamiento, calificación, aseguramiento de la calidad

Experimentación animal. Acreditada como técnico experimentador, categoría B (01/2015 - 01/2015)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria - UDeLaR , Uruguay
60 horas

Gestión de colecciones y cepas de microorganismos (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
32 horas
Palabras Clave: Microbiología colecciones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Proteómica de parásitos. Fundamentos y aplicaciones (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay
Palabras Clave: Proteómica MALDI-TOF Espectrometría de masas MASCOT Análisis 2DE LC-MS/MS
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Proteómica

GHS: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de los productos (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Palabras Clave: Seguridad

Quality risk management (01/2012 - 01/2012)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Merial , Uruguay
Palabras Clave: Calidad Gestión de riesgos

Patogenicidad Bacteriana (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Palabras Clave: Patógenos Enfermedades infecciosas
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
Inmunología/Bacteriología

Audits and inspections: tips and behaviours (01/2012 - 01/2012)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Merial , Uruguay
Palabras Clave: Auditorías GMP Inspecciones

Virologia (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Palabras Clave: virus
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
Virologia

Gestión Ambiental (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Palabras Clave: Medio Ambiente
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales / Gestión Ambiental

Introducción a la Microbiología Ambiental y Agrícola (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Palabras Clave: Microbiología
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología
Alimentaria / Microbiología

Curso básico de bioseguridad (01/2010 - 01/2010)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Infodynamics SRL , Uruguay
2 horas
Palabras Clave: Bioseguridad Microorganismos
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

Técnicas de auditoría (01/2009 - 01/2009)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Infodynamics SRL , Uruguay
6 horas
Palabras Clave: Auditorías Laboratorio farmacéutico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Auditorías

Inducción en GMP para operarios (01/2009 - 01/2009)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Infodynamics SRL , Uruguay
2 horas

Palabras Clave: Buenas prácticas de manufactura Farmacéutica Calidad
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Buenas Prácticas de
Manufactura

Buenas prácticas de documentación (01/2008 - 01/2008)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Infodynamics SRL , Uruguay
2 horas
Palabras Clave: Farmacéutica GMP Documentación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Documentación

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

The Art of Science Communication Workshop (2019)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE, MEC) y
American Society for Microbiology (ASM), Uruguay
Palabras Clave: ciencia comunicación escritura presentaciones científicas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Comunicación
en ciencias naturales

3º Jornada de Actualización en Parasitología y Micología (2018)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay
Palabras Clave: parasitología micología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología y Micología

Primer encuentro bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2018)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular del Uruguay (SBBM),
Uruguay
Palabras Clave: Biología Molecular difusión de la ciencia ciencia y emprendedurismo plataformas
tecnológicas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

XIII Congreso Latinoamericano de Apicultura Filapi 2018 (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Federación Internacional Latinoamericana de Apicultura (FILAPI),
Uruguay
Palabras Clave: apicultura propóleos apitoxina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /
apicultura

Update on immunology: from mechanisms to immunotherapy and viceversa. Jornadas científicas. (2016)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Inmunología., Uruguay

Test de esterilidad: ¿cómo hacerlo más seguro? (2015)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Sartolab Academy., Argentina
Palabras Clave: Microbiología Esterilidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

Taller de Cadena de Frío (2014)

Tipo: Taller

Institución organizadora: AQFU. UNIT., Uruguay
Palabras Clave: Calidad industria farmacéutica Cadena de frío
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Cadena de frío durante el transporte de productos bio/farmacológicos

Seminario de limpieza y validación de limpieza por GMP (2014)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Eurolab. Steris. Universidad de Maimónides., Argentina
Palabras Clave: GMP validación de limpieza industria farmacéutica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Validación de limpieza en la industria farmacéutica

Pasantía en Merial Saúde Animal, Paulinia, Sao Paulo, Brasil (2013)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Merial, Brasil

Merial Quality Days, Sanofi-Parisud, Montrouge, Paris (2013)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Merial, A Sanofi Company, Francia
Palabras Clave: Calidad GMP Industria veterinaria
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Calidad

OTRAS INSTANCIAS

Curso Superior de Apicultura dictado por la Sociedad Apícola Uruguay (SAU). (2018)

Uruguay
Palabras Clave: apicultura propóleos apitoxina miel Apis mellifera
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / apicultura

Pasantía en Departamento de Microbiología, Inmunología e Parasitología del Instituto de Ciências Básicas de la Saude de la Universidade Federal do Rio Grande do Sul (ICBS/UFRGS), Brasil (2017)

Brasil
Palabras Clave: ZIKA Virus antígenos recombinantes vacunas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / inmunología, antígenos recombinantes para vacunas

Idiomas

Inglés

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

Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Portugués

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

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

Actuación profesional

Facultad de Medicina - UDeLaR / Departamento de Desarrollo Biotecnológico

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (04/2019 - a la fecha) Trabajo relevante

Becario doctoral ANII ,30 horas semanales

Beca de doctorado ANII por 36 meses código POS_NAC_2018_1_151537.

Funcionario/Empleado (04/2018 - a la fecha) Trabajo relevante

Secretaría académica ,25 horas semanales

A cargo de la Secretaría Académica del Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, Udelar. Se gestionan y coordinan los cursos, simposios y demás eventos realizados por el Departamento a nivel nacional e internacional. Se realiza la gestión académica entre las distintas instituciones vinculadas al Departamento. Se trabaja brindando apoyo científico y académico.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Becario (03/2016 - 02/2018)

Beca de maestría (ANII) ,30 horas semanales

Durante el período en el que obtuve la beca completé los créditos y el trabajo de mesada correspondiente a la Maestría en Ciencias Biológicas, opción Biología Molecular y Celular, PEDECIBA, en el Departamento de Desarrollo Biotecnológico, bajo la orientación del Dr. Fernando Silveira. Previo a la finalización del período, realizamos el pasaje al programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, PEDECIBA, e incorporamos a la Dra. María Moreno como co-tutora.

Realizamos la postulación para las becas de Doctorado Nacional de ANII en la convocatoria 2017.

Escalafón: No Docente

Becario (08/2013 - 07/2014)

Beca de iniciación ANII ,30 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Otro (08/2011 - 07/2013)

Pasante ,30 horas semanales

Departamento de Desarrollo Biotecnológico. Pasantía de finalización de carrera (Li. Bioquímica, tesina de grado). Orientador: MSc. Andrea Rossi, Co-orientador: Dr. Alejandro Chabalgoity.

Escalafón: No Docente

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Evaluación del efecto inmunomodulador de dos productos naturales combinados en un sistema adyuvante particulado tipo ISCOM, formulado con saponinas de Quillaja brasiliensis y propóleos de Apis mellifera (04/2018 - a la fecha)

Los adyuvantes son componentes fundamentales para lograr vacunas protectivas, seguras y eficaces. Estos compuestos no solo promueven respuestas inmunes más robustas, sino que modulan el tipo de respuesta que se desencadenará frente al antígeno vacunal, y por tanto son determinantes en lograr la protección requerida. A pesar de haber sido estudiados por largo tiempo, solo unos pocos adyuvantes han sido aprobados para uso en humanos fundamentalmente por razones de toxicidad. Los disponibles actualmente no son buenos inductores de respuestas de tipo Th1 necesarias para combatir patógenos intracelulares y cáncer. Por estas razones, se está tendiendo a la generación de sistemas de adyuvantes, es decir, combinar distintos adyuvantes, para generar respuestas más robustas, estimulando al sistema inmune por diversas vías. En las últimas décadas, una gran diversidad de productos naturales han sido aislados y estudiados con el objetivo

de caracterizarlos para su uso como adyuvantes de vacunación. Las saponinas son compuestos anfipáticos de origen natural que tienen capacidad adyuvante, aunque debido a su toxicidad, su uso se ha restringido a las vacunas veterinarias. No obstante, cuando son incluidas en complejos inmunoestimulantes (ISCOMs), su toxicidad disminuye drásticamente y su capacidad inmunoestimulante aumenta. Se ha reportado que los ISCOMs promueven respuestas de tipo Th1, y además tienen la particularidad de combinar las ventajas de un sistema de transporte particulado y la de un compuesto inmunoestimulante como las saponinas, dando como consecuencia un producto más inmunogénico en relación a las saponinas que contienen. Nuestro grupo de investigación reportó recientemente, y por primera vez, la formulación de ISCOMs a partir de saponinas de la flora nativa (*Q. brasiliensis*) y su efecto inmunoestimulante, evidenciando la generación de una respuesta mixta Th1/Th2 muy potente, polarizada hacia Th1. Otro componente natural que ha demostrado poseer capacidad adyuvante es el propóleo, un material resinoso de características químicas muy complejas, producido por las abejas (*Apis mellifera*) a partir de exudados de la flora. Se ha reportado que el extracto alcohólico de algunos propóleos presenta actividad adyuvante. Siguiendo con la línea de investigación de nuestro grupo, hemos diseñado un nuevo sistema de adyuvantes, denominado ISCOMPro, que combina extractos alcohólicos de propóleos uruguayos y saponinas de la flora nativa (*Q. brasiliensis*) en estructuras tipo ISCOMs. El objetivo de este proyecto es estudiar cuál es el efecto inmunomodulador de la sinergia entre estos componentes.

20 horas semanales

Departamento de Desarrollo Biotecnológico

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: Mariana RIVERA PATRON , José Alejandro CHABALGOITY RODRIGUEZ , Luis Fernando SILVEIRA GONZALEZ , María MORENO JAUGE , Norma SUÁREZ OLIVERA

Palabras clave: ISCOMs saponinas propóleos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / inmunología, adyuvantes de vacunas

Estudio de la inmunoinflamación generada por antígenos del virus de la gripe A/H1N1 y adyuvantes nanoparticulados basados en saponinas de *Quillaja brasiliensis* en ratones y hurones: contribución al desarrollo de una nueva vacuna contra influenza. (04/2019 - a la fecha)

Proyecto financiado por CSIC I+D 2018, cuyo objetivo es estudiar la eficacia de los adyuvantes particulados basados en saponinas de *Q. brasiliensis*, formulados con el antígeno de influenza A(H1N1)pdm09 y administrado por vía subcutánea e intranasal en ratones y hurones, como una estrategia para controlar las epidemias de gripe. Evaluaremos una versión mejorada de SBA para contribuir con el diseño y/o producción de vacunas nuevas o mejores. Para ello se evaluará la respuesta inmune y la protección frente al desafío con el virus de influenza A(H1N1)pdm09 y se identificarán nuevos biomarcadores de inflamación para estas formulaciones. Para lograr este objetivo utilizaremos diferentes herramientas inmunológicas y aplicaciones de la genómica funcional que nos proporcionen datos de utilidad generados en el contexto de la vacunación para caracterizar las interacciones entre componentes individuales del sistema inmune, que servirán para predecir la conducta del sistema como un todo. Esto incluye el análisis de las vías transcripcionales, de señalización y metabólicas cuya actividad se perturba en las diversas células del sistema inmune en respuesta a la vacunación.

15 horas semanales

Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Facultad de Medicina, Udelar

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: Mariana RIVERA PATRON , Luis Fernando SILVEIRA GONZALEZ (Responsable) , Cibulski, S. P. , María MORENO JAUGE , Mariana BAZ ETCHEBARNE , Fett-Neto, A. , Andrés IRIARTE

ODINI

Palabras clave: vacunas adyuvantes influenza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Adyuvantes de vacunas

Formulaciones coloidales basadas en la especie nativa de Quillaja brasiliensis como nuevos adyuvantes capaces de inducir una fuerte respuesta inmune innata. (03/2016 - 02/2018)

Proyecto de investigación Aplicada financiado por ANII Fondo María Viñas convocatoria 2014 código FMV_1_2014_1_104823.

30 horas semanales

Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Facultad de Medicina, Udelar

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: Mariana RIVERA PATRON , Luis Fernando SILVEIRA GONZALEZ (Responsable) , Cibulski,

S. P. , Roehe, P. M. , FEDERICO ALBERTO WALLACE BENGOCHEA , Maria Cristina OLIVARO

SILVEIRA , Gustavo Daniel MOURGLIA ETTLIN , Fernando Amaury FERREIRA CHIESA

Palabras clave: vacunas adyuvantes saponinas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Adyuvantes de vacunas

DOCENCIA

Carrera de Doctor en Medicina (04/2018 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Ciclo Básico Clínico Comunitario 6 (CBCC6), 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Carrera de Doctor en Medicina (07/2019 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Bases Inmunológicas de la Vacunación (BIV), 10 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Gestión general de apoyo sobre funcionamiento del laboratorio y organización de cursos de grado y posgrado organizados por el Departamento de Desarrollo Biotecnológico (04/2018 - a la fecha)

Instituto de Higiene, Departamento de Desarrollo Biotecnológico

Gestión de la Investigación , 10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidad Federal de Rio Grande do Sul / Departamento de Microbiología, Inmunología e Parasitología del Instituto de Ciências Básicas de la Sa

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (11/2017 - 12/2017)

Pasante ,40 horas semanales

Trabajé con cultivos virales y expresando antígenos del Virus Zika, utilizando herramientas de biología molecular.

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Obtención de antígenos nativos y recombinantes del Virus Zika. (11/2017 - 12/2017)

Departamento de Microbiología, Inmunología e Parasitología del Instituto de Ciências Básicas de la Saude de la Universidade Federal do Rio Grande do Sul (ICBS/UFRGS), Brasil, Virología

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / virología, antígenos recombinantes para vacunas

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Merial

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2008 - 01/2016) Trabajo relevante

Analista de aseguramiento de la calidad ,30 horas semanales

Implementación y gestión de todo el sistema de calidad, participando transversalmente del proceso productivo (productos biológicos y farmacológicos). Gestión de desvíos, controles de cambios, reclamos, devoluciones, mantenimiento preventivo, gestión de riesgos, implementación y seguimiento de CAPAs, realización de auditorías internas y a proveedores de servicios; participación activa en inspecciones y en auditorías corporativas del grupo Sanofi; gestión de toda la documentación del sitio; capacitación al personal (GMP, Bioseguridad, Calidad, Microbiología, procesos específicos, gestión de stock, etc). Elaboración y gestión del plan anual de: capacitación al personal; de calificaciones, calibraciones, y validaciones; de auditorías internas y a los proveedores. Gestión de calibraciones, calificaciones y validaciones de instrumentos, equipos y sistemas (fluidos, HVAC, etc). Referente de esterilidad y procesos asépticos para el sitio de Merial Montevideo (programa global de Merial-Sanofi). Investigación de fallas y la búsqueda de soluciones y mejoras continuas de los procesos asépticos. Gestión y seguimiento del plan de acción de toda la planta para levantar observaciones de auditorías e inspecciones. Responsable del departamento de Aseguramiento de la Calidad durante ausencias del responsable.

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 13 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 10 horas

Producción científica/tecnológica

Soy Licenciada en Bioquímica (Facultad de Ciencias, Udelar, 2014), y estudiante de Doctorado PEDECIBA Biología. Durante 7 años (2008-2016) desarrollé tareas técnicas un laboratorio multinacional productor de vacunas veterinarias, participando transversalmente del proceso productivo. Paralelamente, fui iniciando mi desempeño profesional como investigadora. Desarrollé mi tesis de grado en el Departamento de Desarrollo Biotecnológico de la Facultad de Medicina, UDELAR, bajo la orientación de MSc. Rossi y Dr. Chabalgoity. Para ello, se estableció un vínculo entre la industria y la academia, y consistió en la caracterización de la respuesta inmune humoral anti-C. chauvoei en bovinos, siendo parte de una de las principales líneas de investigación del laboratorio. A su vez, obtuve un proyecto de iniciación en la investigación financiado por la ANII (INI_X_2012_1_4353). En el 2016 comencé mis estudios de Maestría en Ciencias Biológicas, opción Biología Molecular y celular (PEDECIBA, Udelar) con una beca de maestría ANII (FMV_1_2015_1_1005280), en el Departamento de Desarrollo Biotecnológico, FMed, bajo la orientación del Dr. Fernando Silveira, estudiando la actividad adyuvante de formulaciones basadas en saponinas extraídas de la especie nativa *Quillaja brasiliensis*. Durante mis estudios de maestría (2016-2017), realizados en el marco del proyecto ANII FMV_1_2014_1_104823, obtuvimos resultados muy promisorios sobre el desempeño de estos adyuvantes, y por esa razón a fines de 2017 realicé el pasaje al Doctorado

(PEDECIBA Biología, orientación Dr. F. Silveira y Dra. M. Moreno) de manera de poder profundizar en los estudios de estos promisorios adyuvantes. En 2018 obtuve una beca de Doctorado Nacional ANII (POS_NAC_2018_1_151537). La oportunidad de incorporarme a este grupo de investigación me ha permitido publicar los resultados obtenidos en revistas arbitradas (Vaccine 36 (2018) 55-65; Scientific Reports doi: 10.1038/s41598-018-31995-1) de buen factor de impacto, como autora y co-autora respectivamente. Además, los resultados obtenidos fueron presentados en congresos nacionales (SUB 2017 y 2019) y otro internacional (ALAI, México, 2018). Asimismo, durante la realización de la maestría realicé una pasantía en el laboratorio de Virología de ICBS de la UFRGS en Brasil, donde estuve trabajando en la obtención de antígenos recombinantes del virus Zika, lo que me permitió aprender sobre técnicas de biología molecular. En paralelo, y continuando con el estudio de potenciales adyuvantes, me ha sido financiado un proyecto de investigación, del cual soy la responsable científica, titulado "Evaluación del efecto inmunomodulador de dos productos naturales combinados en un sistema adyuvante particulado tipo ISCOM, formulado con saponinas de *Quillaja brasiliensis* y propóleos de *Apis mellifera*" (convocatoria CSIC iniciación 2017, Modalidad I, ID 433), y cuyo referente académico es el Prof. Dr. Alejandro Chabalgoity. Asimismo, este año he obtenido un Grado 2 docente en el Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Fmed, Udelar, donde además de desempeñar mis estudios de posgrado, realizo tareas de docencia y apoyo académico. Durante este tiempo he sido seleccionada y becada para participar de prestigiosos cursos nacionales e internacionales de posgrado. En particular, en 2019 fui seleccionada y becada para participar del prestigioso curso internacional "Vaccinology" (organizado por Institut Pasteur, Paris), en el que luego de las evaluaciones obtuve el segundo lugar.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Quillaja brasiliensis saponin-based nanoparticulate adjuvants are capable of triggering early immune responses (Completo, 2018) Trabajo relevante

Cibulski, S., Rivera-Patron, M., G. MOURGLIA-ETTLIN, CASARAVILLA, C., Yendo, A., Fett-Neto, A.G., Chabalgoity, JA., MARÍA MORENO, Roehe, P. M., FERNANDO SILVEIRA
Scientific Reports, v.: 8 13582, p.:1 - 15, 2018

Palabras clave: adjuvant saponins Quillaja brasiliensis QB-90 nanoparticles cell recruitment
immune-related genes early immune response

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / inmunología,
adyuvantes de vacunas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/s41598-018-31995-1](https://doi.org/10.1038/s41598-018-31995-1)

<https://www.nature.com/articles/s41598-018-31995-1>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Leaf saponins of Quillaja brasiliensis enhance long-term specific immune responses and promote dose-sparing effect in BVDV experimental vaccines (Completo, 2018) Trabajo relevante

M RIVERA, CIBULSKI, S.P., SUAREZ, N., PÍREZ, M., SILVEIRA, F., YENDO, A. C., ROEHE, P. M.,
Rossi, S., de Costa, F., Gosmann, G., Fett-Neto, A. G.

Vaccine, v.: 36 p.:55 - 65, 2018

Palabras clave: Adjuvants saponins Quillaja brasiliensis BVDV Dose-sparing Humoral and cellular
responses

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0264410X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2017.11.030>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Immunopaedia: el sitio mundial para el aprendizaje en inmunología. (2018)

Resumen

Rivera-Patron, M, MONACO, A., Artaza, C., Yegorov, S., Mpande, C.A.M., Moyo, T., Holtak, B.K.,
Letarte, M., Gray, C.

Evento: Nacional

Descripción: Primer encuentro bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Primer encuentro bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular.
Libro de Resúmenes
Pagina inicial: 91
Pagina final: 91
Palabras clave: Immunopaedia web-site open-access immunology clinical trials basic research
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Inmunología
Medio de divulgación: Internet
https://docs.wixstatic.com/ugd/fb5282_42e409d8094546578f79980c03f4d622.pdf
Immunopaedia.org.za is a non-profit educational website which aims to promote cutting edge knowledge and research in basic and clinical immunology worldwide.

Quillaja brasiliensis leaf saponins and their nanoparticles are strong inducers of early immune responses (2018) Trabajo relevante

Resumen expandido
Rivera-Patron, M , Cibulski, S. , G. MOURGLIA-ETTLIN , CASARAVILLA, C. , Yendo, A. , Fett-Neto, A. G. , Chabalgoity, JA. , MARÍA MORENO , Roehle, P. M. , FERNANDO SILVEIRA

Evento: Internacional
Descripción: XII Congress of the Latin American Association of Immunology and XXIII Congress of the Mexican Society of Immunology
Ciudad: Cancún, Quintana Roo, México
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Immuno Mexico 2018, XII Congress of the Latin American Association of Immunology and XXIII Congress of the Mexican Society of Immunology
Pagina inicial: 967
Pagina final: 969
ISSN/ISBN: 978-2-88945-511-9
Publicación arbitrada
Editorial: Frontiers in Immunology
Ciudad: Lausanne, Switzerland
Palabras clave: Adjuvants Immunologic Nanoparticles Saponins early immune response Quillaja brasiliensis QB-90 Immune related genes
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / inmunología, adyuvantes de vacunas
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.3389/978-2-88945-511-9](https://doi.org/10.3389/978-2-88945-511-9)
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay
https://www.frontiersin.org/books/Immuno_Mexico_2018_XII_Congress_of_the_Latin_American_Association_of_Immunology

ISCOMS preparados en base a saponinas de Q. brasiliensis son capaces de inducir una potente respuesta inmune contra una proteína recombinante de Fasciola hepatica en modelo murino. (2017) Trabajo relevante

Resumen
Rivera-Patron, M , MAGGIOLI G , Federico Wallace , OLIVARO C. , FERREIRA, F. , CARMONA, C. , MARÍA MORENO , G. MOURGLIA-ETTLIN , FERNANDO SILVEIRA

Evento: Nacional
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: La Martina, Canelones
Año del evento: 2017
Palabras clave: Quillaja brasiliensis saponinas Fasciola hepatica adyuvantes
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Adyuvantes de vacunas
Medio de divulgación: Internet
<http://opc.biociencias.gegamultimedios.net/opc/index.php?page=buscarProgramaExtendido&key=MTY=>

Análisis comparativo entre el ensayo de tuberculina intradérmica y un kit comercial de ELISA para el

diagnóstico de tuberculosis bovina en Uruguay. (2014)

Resumen

Rivera-Patron, M , ROSSI, A , Chabalgoity, JA.

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguay de Biociencias (SUB), 2014?

Ciudad: Piriápolis, Maldonado

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Página inicial: 106

Página final: 106

Palabras clave: Mycobacterium tuberculosis bovinos diagnóstico ELISA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Diagnóstico

Medio de divulgación: Internet

<https://docs.google.com/viewer?>

[a=v&pid=sites&srcid=ZmNpZW4uZWR1LnV5fHN1YnxneDo0YjI2YjYzM2I1YTg1NjBm](https://docs.google.com/viewer?)

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Evaluación del efecto inmunomodulador de dos productos naturales combinados en un sistema adyuvante particulado tipo ISCOM, formulado con saponinas de Quillaja brasiliensis y propóleos de Apis mellifera. (2018) Trabajo relevante

Elaboración de proyecto

Rivera-Patron, M , SILVEIRA GONZALEZ Luis Fernando , MARÍA MORENO , SUÁREZ, N., Chabalgoity, JA.

Proyecto CSIC iniciación - convocatoria 2017

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestricada

Duración: 24 meses

Institución financiadora: CSIC-UdelaR

Palabras clave: Sistema de adyuvantes saponinas propóleos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud /

Medio de divulgación: Otros

Proyecto CSIC-iniciación Modalidad I, convocatoria 2017, ID:433. Proyecto financiado por CSIC-UdelaR Responsable científica: Mariana Rivera; Referente académico: José Alejandro Chabalgoity.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Aceptación y beca para el curso "Vaccinology" (12° Edición) del Institut Pasteur de Paris (2019)

(Internacional)

Institut Pasteur Paris

Fui aceptada para participar del reconocido curso internacional de posgrado "Vaccinology", realizado por el Institut Pasteur de Paris. Dicho curso está a cargo de Prof. Dr. Behazine Combarriere y Prof. Dr. Armelle Phalipon. Se realizó desde el 11 de Febrero al 08 de Marzo de 2019 en el Institut Pasteur, Paris, Francia. Me fue concedida por la organización del curso: la inscripción completa y parte del costo del alojamiento durante la realización del mismo.

Programa de movilidad e intercambios académicos (MIA) - modalidad posgrados. CSIC, Udelar (2019)

(Internacional)

Programa de Movilidad e Intercambios Académicos (MIA), CSIC, Udelar

Apoyo económico para cubrir pasaje y viáticos de la asistencia al Curso Vaccinology (12° edición) en el Instituto Pasteur de Paris, realizado del 11 de febrero al 08 de marzo de 2019. Otorgado por CSIC, llamado de Movilidad e Intercambios Académicos (MIA), modalidad posgrados, llamado 2,

2019.

Beca internacional de viaje para asistir al XII Congreso ALAI & XXIII Congreso SMI 2018 (2018)

(Internacional)

Latin American Association of Immunology (ALAI) & International Union of Immunological Societies (IU)

Obtuve la beca de viaje (International travel award) para asistir al XII Congreso ALAI & XXIII Congreso SMI 2018 que se realizara en Cancún, México. Dichas becas se otorgaban a estudiantes o investigadores de nivel de post-doc latinoamericanos, en base a una evaluación de méritos realizada por un comité integrado por inmunólogos pertenecientes a la Asociación Latinoamericana de Inmunología (ALAI). Las becas consistían en el otorgamiento al beneficiario de USD 500.

Beca de Doctorado ANII (2018)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Beca de doctorado otorgada por la ANII, 36 meses. Título de la tesis: " Estudio de los mecanismos de acción y de la respuesta inmune desencadenada por adyuvantes particulados basados en saponinas de Quillaja brasiliensis". Ref: POS_NAC_2018_1_151537. Orientador: Dr. Fernando Silveira, Co-orientadora: Dra. María Moreno.

Beca 50% para curso de posgrado "Virus de interés para la salud humana y animal" (2016)

(Nacional)

PEDECIBA Biología - Facultad de Ciencias, Universidad de la República

Se me otorgó el 50 % de los costos de pasaje y estadía para la asistencia al curso de posgrado nacional "Virus de interés para la salud humana y animal" (PEDECIBA Biología), a cargo del Dr. Rodney Colina, que se realizó en Diciembre de 2016 en la Regional Norte de la Universidad de la República, Salto, Uruguay.

Beca completa para el curso de posgrado internacional "Vacínología Reversa: clonagem, expressao e avaliacao de antígenos recombinantes" (2016)

(Internacional)

Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología (CABBIO)

Obtuve una beca completa (pasaje, viáticos y estadía) para poder participar del curso internacional de posgrado "Vacínología Reversa: clonagem, expressao e avaliacao de antígenos recombinantes", a cargo de Prof. Dr. Odir Dellagostin. Dicho curso se realizó en octubre de 2016 en el Centro de Desarrollo Biotecnológico - Biotecnología de la Universidad Federal de Pelotas, Pelotas, RS, Brasil.

Beca completa para curso internacional de posgrado "Inmunidad innata en salud y enfermedades infecciosas" (2016)

(Internacional)

Institut Pasteur Paris & Universidad Autónoma de Aguascalientes

Obtuve una beca completa (pasaje, viáticos y estadía) para poder participar del curso internacional de posgrado "Inmunidad innata en salud y enfermedades infecciosas", a cargo de Prof. Dr. Eva Salinas. Dicho curso se realizó en agosto de 2016 en la Universidad Autónoma de Aguascalientes, Aguascalientes, AGS, México.

Beca de Maestría ANII (2016)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Beca de maestría otorgada por la ANII, 24 meses. Título del proyecto: "Formulaciones coloidales basadas en la especie nativa de Quillaja brasiliensis como nuevos adyuvantes capaces de inducir una fuerte respuesta inmune innata". Ref: POS_FMV_2015_1_1005280. Responsable del proyecto: Dr. Fernando Silveira.

Beca de Iniciación a la Investigación ANII (2014)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Beca de iniciación en la investigación otorgada por la ANII, 12 meses. Título del proyecto: "Evaluación de la respuesta inmune humoral anti-C. chauvoei en bovinos y su aplicabilidad en controles de eficacia en vacunas clostridiales". Ref: INI_X_2012_1_4353. Responsable del proyecto: MSc. Andrea Rossi.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

II Congreso Nacional de Biociencias 2019 (SUB) (2019)

Congreso

Novedosa estrategia contra el virus de la gripe: vacunas adyuvantizadas con ISCOMs basados en saponinas nativas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: vacunas adyuvantes saponinas influenza nanopartículas ISCOMs Quillaja brasiliensis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Adyuvantes de vacunas

Primer Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2018)

Encuentro

Immunopaedia: el sitio mundial para el aprendizaje en inmunología

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y biología Molecular (SBBM)

Uruguay.

Palabras Clave: Inmunología Docencia Vacunas Biotecnología Casos Clínicos

Areas de conocimiento:

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

XII Congress of the Latin American Association of Immunology - ALAI & XXIII Congress of the Mexican Society of Immunology - SMI (2018)

Congreso

Quillaja brasiliensis leaf saponins and their nanoparticles are strong inducers of early immune responses

México

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Inmunología (ALAI) y Sociedad Mexicana de Inmunología (SMI)

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / inmunología, adyuvantes de vacunas

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso

ISCOMs de Q. brasiliensis inductores de respuesta inmune contra Fasciola hepatica en modelo murino

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: Inmunología Vacunas Adyuvantes ISCOMs Fasciola hepatica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Vacunas, adyuvantes

El trabajo fue supervisado por Dr. Fernando Silveira. Participaron además G. Maggioli, F. Wallace, C. Olivaro, F. Ferreira, C. Carmona, M. Moreno, G. Mourglia-Ettlin. Fue llevado a cabo en el Departamento de Desarrollo Biotecnológico, FMed, UdelaR en colaboración el Polo Tecnológico de Tacuarembó; la Unidad de Biología Parasitaria, FCien, UdelaR y la cátedra de Inmunología, FQuim, UdelaR. Además de la exposición oral, presenté el póster científico.

2016 SUI Scientific Meeting: Update on immunology: from mechanisms to immunotherapy and viceversa (2016)

Simposio

Trabajo presentado: "ISCOMATRIX based on saponins from the native tree Quillaja brasiliensis as new vaccine adjuvants capable to induce a strong innate immune response" M. Rivera y F. Silveira

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Inmunología (SUI)

Áreas de conocimiento:

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

XV Jornadas de la SUB (2014)

Congreso

Evaluación del título de anticuerpos como complemento al test de tuberculina intradérmica para el diagnóstico de tuberculosis bovina en Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: Inmunología diagnóstico tuberculosis bovina

El trabajo fue supervisado por MSc. Andrea Rossi y Dr. José A. Chabalgoity y realizado en el

Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UdelaR.

8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. (2013)

Congreso

Caracterización de la respuesta inmune humoral anti C. chauvoei en bovinos. M. Rivera, A. Rossi, M. Breijo, J. A. Chabalgoity.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Palabras Clave: ELISA Clostridium chauvoei bovinos respuesta humoral

Áreas de conocimiento:

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

También se realizó póster científico.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	6
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo	2
Trabajos en eventos	4
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
Trabajos técnicos	1