



Curriculum Vitae

Analía RIAL AREZO



Actualizado: 25/04/2017

Publicado: 25/04/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud

Categorización actual: Nivel I

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

Datos generales

Información de contacto

E-mail: arial@higiene.edu.uy

Institución principal

Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene. / Facultad de Medicina - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Medicina - UDeLaR / Instituto de Higiene, Avda. A. Navarro 3051 / 11600 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 24871288

Fax: 24873073

E-mail/Web: arial@higiene.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2006 - 2011

Doctorado

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Estudio de los mecanismos inmunes involucrados en la protección frente a la infección por *Streptococcus pneumoniae*

Tutor/es: José Alejandro Chabalgoity / Juan Martín Marques Ferrari

Obtención del título: 2011

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras clave: neumococo; pulmón; IL17A; inmunidad de vías aéreas; infecciones respiratorias

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología

Molecular

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

2001 - 2004

Maestría

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Actividad Inmunoestimuladora de Extractos Bacterianos administrados por vía intranasal

Tutor/es: José Alejandro Chabalgoity/Daniela Lens

Obtención del título: 2004

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

Palabras clave: inmunoestimulación; intranasal; extractos bacterianos

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

Grado

1993 - 1999 Grado
Licenciatura en Bioquímica
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: Clonado y caracterización de Anticuerpos monoclonales contra antígenos circulantes durante la infección murina aguda por *Toxoplasma gondii*
Tutor/es: Margarita Villavedra - Alberto Nieto
Obtención del título: 1999
Palabras clave: anticuerpos monoclonales; *Toxoplasma gondii*
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Formación complementaria

Cursos corta duración

02 / 2015 - 02 / 2015 Curso Entrenamiento para el uso del citómetro FACS Aria Fusion (Beckton & Dickinson)
Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Palabras clave: citometría de flujo; Cell sorter
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

02 / 2012 - 03 / 2012 Curso de Formación de Tutores 2012
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: formación docente; APG; Tutores; ciclo introductorio

09 / 2010 - 10 / 2010 Curso Teórico Práctico 'Citometría de flujo - FACSCantoll'
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: citometría de flujo
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

06 / 2009 - 06 / 2009 Current Topics in Laboratory Animal Science (ICLAS, FESSACAL)
Facultad de Química (UDELAR-ANEP) - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: modelos animales
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Experimentación Animal

2007 - 2007 Actualización en inmunología: más allá de la dicotomía Th1-Th2, PEDECIBA.Polnbio.
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

2006 - 2006 Advances in technologies for high resolution in vivo microscopy. From single molecule detection to functional studies.
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires , Argentina
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2005 - 2005 Monitoreo Microbiológico de Ratas y Ratones de Experimentación
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Experimentación en Animal

2004 - 2004 Uso y Manejo de Animales de Laboratorio Modulo II
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Experimentación Animal

2003 - 2003 Uso y manejo de animales de laboratorio, Modulo I
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Experimentación en Animal

2003 - 2003 Modern Approaches On The Principles And Applications Of Cell Sorting And Flow Cytometry
MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología

	Celular, Microbiología
	Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología
2003 - 2003	Molecular Citometría de Flujo: Nuevas Aplicaciones Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología
2001 - 2001	Metodología de la Investigación Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad
2001 - 2001	II Curso regional de Medicina Molecular. Estudios genómicos, post genómicos y sus aplicaciones en biología humana Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
2001 - 2001	Análisis Instrumental Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica
2000 - 2000	Curso Básico de Cultivos de Células (PEDECIBA) MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Otras instancias

1996	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Bioquímica Ecológica <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Química , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
2014	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XXXIX Brazilian Congress of Immunology - Immunobuzios 2014 <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Brasileira de Inmunología , Brasil <i>Palabras clave:</i> Immunology; Innate Immunity; dendritic cells; VACCINES <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Vacunas Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud
2014	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay <i>Palabras clave:</i> biociencias; microbiología; Inmunología <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades
2013	Infeciosas Congresos <i>Nombre del evento:</i> 8vas. Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular <i>Institución organizadora:</i> Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Inmunología; IL-17A <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología
2012	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

- 2009
Congresos
Nombre del evento: 6tas. Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular
Institución organizadora: SBBM , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
- 2009
Congresos
Nombre del evento: IX Latin American Congress of Immunology
Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Inmunología (ALAI) , Chile
Palabras clave: Inmunología
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología
- 2005
Congresos
Nombre del evento: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)
Institución organizadora: SUB , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología
- 2005
Congresos
Nombre del evento: VII Congreso Latinoamericano de Inmunología, ALAI 2005
Institución organizadora: ALAI , Argentina
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología
- 2003
Congresos
Nombre del evento: II Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)
Institución organizadora: SBBM , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
- 2002
Congresos
Nombre del evento: Immunopotentiators in Modern Vaccines
Institución organizadora: IMV , República Checa
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología
- 2001
Congresos
Nombre del evento: V Encuentro Nacional De Microbiólogos
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
- 2000
Congresos
Nombre del evento: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)
Institución organizadora: SUB , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
- 1999
Congresos
Nombre del evento: Congreso Latinoamericano de Inmunología ALAI 1999
Institución organizadora: ALAI , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología
- 2007
Simposios
Nombre del evento: Southern Symposium on Dendritic cells.
Institución organizadora: Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UDELAR , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología
- 2008
Talleres
Nombre del evento: Workshop on Transcriptome analysis of immune response to pathogens
Institución organizadora: INCO / Instituto de Higiene (UDELAR-Fac. Medicina) , Uruguay
Palabras clave: microarrays; Real Time PCR
Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

2006	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Wellcome Trust Open Door Workshop Accessing the Human Genome Sequence</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Wellcome Trust , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> microarrays</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p> <p>Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular,</p>
2015	<p>Microbiología</p> <p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XI Encuentro de la Sociedad Uruguaya de Microbiología</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Microbiología , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Inmunología; microbiología</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología</p> <p>Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología</p>
2012	<p>Molecular</p> <p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> La Citometría hoy en el Uruguay: investigación y aplicaciones</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo - Filial Uruguay , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> citometría de flujo; investigación</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología</p>
2009	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> I Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ENAQUI</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de Química, UDELAR , Uruguay</p>
2009	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 3rd. Anual Meeting Proyecto INCO Novel Therapeutic and Prophylactic Strategies to Control Mucosal Infections by South American bacterial strains</p> <p><i>Institución organizadora:</i> INCO , España</p> <p><i>Palabras clave:</i> PNEUMOCOCCUS; IL17; VACCINES</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología</p>
2008	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 2nd. Anual Meeting Proyecto INCO Novel Therapeutic and Prophylactic Strategies to Control Mucosal Infections by South American bacterial strains</p> <p><i>Institución organizadora:</i> INCO , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología</p>
2007	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 1st. Annual Meeting Proyecto INCO Novel Therapeutic and Prophylactic Strategies to Control Mucosal Infections by South American bacterial strains</p> <p><i>Institución organizadora:</i> INCO , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología</p>

Sistema Nacional de Investigadores

Construcción institucional

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Areas de actuación

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

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

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

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 10/2007
Asistente , (Docente Grado 2 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

Desde: 11/2012
Investigador, Grado 3 , (40 horas semanales / Dedicación total) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

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

Vínculos con la institución

10/2007 - Actual, Vínculo: Asistente , Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

01/2005 - 12/2005, Vínculo: Asistente , Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)

11/2002 - 12/2004, Vínculo: Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (42 horas semanales)

02/2000 - 04/2001, Vínculo: Beca de Investigación, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

05/1999 - 01/2000, Vínculo: Becario, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

Actividades

01/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Laboratorio de Investigación en Vacunas , Depto. Desarrollo Biotecnológico
Rol de IL-17A y/o de células Th17 en la respuesta inmune humoral frente a S. pneumoniae , Coordinador o Responsable

03/2007 - Actual

Líneas de Investigación , Laboratorio de Investigación en Vacunas , Depto. Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene
Desarrollo de terapias alternativas para el tratamiento y profilaxis de las infecciones bacterianas del tracto respiratorio , Integrante del Equipo

01/2006 - Actual

Líneas de Investigación , Laboratorio de Investigación en Vacunas , Depto Desarrollo Biotecnológico.
Bases celulares y moleculares de la respuesta inmune frente a S. pneumoniae , Coordinador o Responsable

01/2000 - Actual

Líneas de Investigación , Laboratorio de Investigación en Vacunas , Depto Desarrollo Biotecnológico
Estudio de los mecanismos inmunomoduladores inducidos por lisados bacterianos , Coordinador o Responsable

04/2016 - Actual

Docencia , Grado
Bases Inmunológicas de la vacunación , Asistente , Doctor en Ciencias Médicas

08/2015 - Actual

Docencia , Grado
Responsable de la planificación de una de las Discusiones grupales asignadas al DDB. Dictado de dos teóricos y docente a cargo de 2 grupos durante 1 semana , Asistente , Doctor en Ciencias Médicas

03/2014 - 11/2014

Docencia , Grado
Tutoría de un grupo de estudiantes en la elaboración de una tesis escrita y de su posterior presentación en formato poster, en el curso Metodología Científica II , Responsable , Doctor en Ciencias Médicas

08/2014 - 10/2014

Docencia , Grado
CBCC6, Encargada del dictado de tres teóricos y de dos grupos de discusión durante 1 semana , Asistente , Doctor en Ciencias Médicas

08/2013 - 12/2013

Docencia , Grado
Fisiología Hematológica e Inmunología Básica y Aplicada , Asistente , Doctor en Ciencias Médicas

08/2012 - 10/2012

Docencia , Grado
Fisiología Hematológica e Inmunología Básica y Aplicada - Ciclo Básico Clínico Comunitario Módulo 6 , Asistente , Doctor

en Ciencias Médicas

04/2009 - 04/2009

Docencia , Grado

Dictado de la clase Teórica 'Respuesta inmune frente a la infección' en el marco del CEFA , Invitado , Doctor en Ciencias Médicas

06/2005 - 06/2005

Docencia , Grado

Dictado de clases Teórico-Prácticas en el contexto de las pasantías de 2 semanas de uno de los cinco grupos de estudiantes de 1° año asignados al Departamento de Desarrollo Biotecnológico. , Responsable , Doctor en Ciencias Médicas

05/2005 - 05/2005

Docencia , Grado

Dictado de la clase teórica 'Respuesta Inmune a a Infección' de 2 hrs de duración en el marco del CEFA , Invitado , Medicina

03/2004 - 07/2004

Docencia , Grado

Dictado de clases prácticas a estudiantes de 1° año, en el contexto del régimen de pasantías que dichos estudiantes realizaron en el Departamento de Desarrollo Biotecnológico en el 1er semestre de 2004. , Asistente , Doctor en Ciencias Médicas

Sistema Nacional de Investigadores

10/2012 - 11/2012

Docencia , Maestría

Biotecnología de células madre: Desarrollo y aplicación en medicina veterinaria , Invitado

11/2003 - 11/2003

Docencia , Especialización

Encargada de la planificación y del dictado de un módulo de 1 semana de duración sobre Cultivos celulares en el marco del Curso Introducción a la Microbiología Médica dictado por el Depto. Bacteriología y Virología. -Teórico-Práctico (20 hs.) , Invitado , Especialización en Microbiología

03/2015 - 06/2015

Docencia , Doctorado

Bases Inmunológicas de la Vacunación. Dictado de un teórico (2h) y a cargo de 1 de los 6 prácticos dictados (6hs) , Asistente , Doctor en Ciencias Médicas

03/2012 - 06/2012

Capacitación/Entrenamientos dictados , Laboratorio de Investigación en Vacunas , Depto. Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene

Entrenamiento de la estudiante de la licenciatura en Bioquímica, Paula Céspedes, en técnicas de ELISA y citometría de flujo.

07/2008 - 08/2008

Capacitación/Entrenamientos dictados , Depto Desarrollo Biotecnologico, Instituto de Higiene , Laboratorio de Investigacion en Vacunas

Entrenamiento de la Dra. Griselda Moreno (Universidad Nacional de La Plata, Argentina) en técnicas de análisis de respuesta inmune por citometría de flujo, en el marco de la pasantía de 1 mes de duración realizada en esta dependencia.

Sistema Nacional de Investigadores

07/2004 - 09/2004

Capacitación/Entrenamientos dictados , Depto Desarrollo Biotecnologico, Instituto de Higiene , Laboratorio de Investigacion en Vacunas

Entrenamiento de la Dra. Róppolo (Universidad de Córdoba, Argentina) en técnicas de análisis de respuesta inmune a nivel de mucosas, dictado en el marco de dos pasantías de 2 semanas de duración cada una realizadas en el LVR.

06/2014 - Actual

Gestión Académica , Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UdelaR. , Comision Directiva

Representante Titular por el Orden Docente a la Comisión Directiva (re elegida período 2014-2016)

04/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Biología de sistemas aplicada al estudio de la infección por *Streptococcus pneumoniae* , Integrante del Equipo

04/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene , Laboratorio de Investigación en Vacunas

Bases moleculares y celulares de la inmunidad protectora frente a la infección aguda por *Streptococcus pneumoniae* , Coordinador o Responsable

08/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Investigación en Vacunas , Depto. Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene

Inmunoterapia sublingual para tratamiento de afecciones respiratorias. , Integrante del Equipo

02/2013 - 04/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Lab Investigación en Vacunas, Depto. Desarrollo Biotecnológico , Instituto de Higiene

Estudio de las funciones de IL- 17A en la infección por S. pneumoniae , Coordinador o Responsable

06/2010 - 08/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Higiene, Facultad de Medicina , Depto. Desarrollo Biotecnológico

Desarrollo y producción nacional de lisados bacterianos como inmunomoduladores para el tratamiento de las infecciones recurrentes del tracto respiratorio y las patologías alérgicas , Integrante del Equipo

03/2010 - 11/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Investigación en Vacunas , Depto. Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene

Mecanismos inmunoprotectores contra neumonía neumocócica mediados por neumolisna. , Integrante del Equipo

01/2010 - 09/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Investigación en Vacunas , Depto. Desarrollo Biotecnológico

Papel de las células Th17 e IL17A en la respuesta inmune contra la infección por S. pneumoniae. , Integrante del Equipo

01/2009 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Investigación en Vacunas , Depto. Desarrollo Biotecnológico

Mecanismos innatos de protección contra la infección neumocócica. Nuevas herramientas para el diseño de inmunidad protectora , Integrante del Equipo

06/2006 - 08/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Investigación en Vacunas , Depto. Desarrollo Biotecnológico

Estudio de los mecanismos inmunes involucrados en la protección frente a la infección por Streptococcus pneumoniae , Coordinador o Responsable

10/2006 - 09/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Investigación en Vacunas (LVR) , Depto Desarrollo Biotecnologico

Novel Therapeutic and Prophylactic strategies to control Mucosal Infections by South American bacterial strains , Integrante del Equipo

01/2006 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Investigación en Vacunas , Depto. Desarrollo Biotecnológico

Implementación de un sistema para determinación de la funcionalidad de anticuerpos inducidos por la vacunación contra Streptococcus pneumoniae. , Coordinador o Responsable

01/2005 - 12/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Investigación en Vacunas , Depto. Desarrollo Biotecnológico

Estudio de la Respuesta Inmunogénica de la vacuna antineumocócica de polisacáridos de 23 serotipos en adultos uruguayos a partir de los 50 años de edad , Integrante del Equipo

01/2003 - 12/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Depto. Desarrollo Biotecnologico, Instituto de Higiene. , Laboratorio de Investigación en Vacunas

Mecanismos inmunológicos implicados en el procesamiento antigénico e inducción de respuestas inmunes en la mucosa respiratoria , Integrante del Equipo

11/2002 - 11/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Depto. Desarrollo Biotecnologico , Insituto de Higiene

Optimización en la producción del suero antiofídico , Integrante del Equipo

11/2002 - 11/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Investigación en Vacunas , Depto. Desarrollo Biotecnológico.

Rol de las células dendríticas en el procesamiento de bacterias inactivadas administradas por vía intranasal , Coordinador o Responsable

02/2000 - 04/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Depto. Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene , Laboratorio de Investigación en Vacunas

Estudio de la actividad inmunopotenciadora de lisados bacterianos , Integrante del Equipo

05/1999 - 12/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Depto. Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene , Laboratorio de Investigación en Vacunas

Desarrollo, producción y control de calidad de conjugados para utilizar en una vacuna contra Streptococcus pneumoniae , Integrante del Equipo

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

[Vínculos con la institución](#)

10/1995 - 07/1998, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

07/1997 - 12/1999, *Vínculo:* Pasante de grado, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

09/1994 - 10/1995, *Vínculo:* Colaborador honorario, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

[Actividades](#)

09/2001 - 11/2001

Docencia , Grado

Colaborador honorario en la puesta a punto y el dictado de clases prácticas dentro del Módulo 5 del curso práctico (Estructura de Proteínas) de Introducción a las Ciencias Biológicas II , Química Farmacéutica

03/1997 - 07/1997

Docencia , Grado

Colaboradora en el dictado de teóricos - prácticos en el tema Enzimas a cargo de la Dra. Coppes, en el curso de Bioquímica de la Facultad de Química. Colaboré en un total de 6 teórico - prácticos realizados en el primer semestre de 1997. , Bachiller en Química

07/1997 - 10/1999

Pasantías , Cátedra de Inmunología

Clonado y caracterización de anticuerpos monoclonales contra antígenos circulantes durante la infección murina aguda por Toxoplasma gondii

09/1994 - 12/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Bioquímica

Estudio de enzimas de peces de la costa oceánica del Uruguay y del Río de la Plata, y su aplicación en la preparación de derivados de la industria pesquera , Integrante del Equipo

University of Alabama at Birmingham , Estados Unidos

[Vínculos con la institución](#)

10/2004 - 10/2004, *Vínculo:* Pasantía, (40 horas semanales)

[Actividades](#)

10/2004 - 10/2004

Pasantías , Departamento de Patología , Laboratorio de Patógenos Bacterianos Respiratorios

Entrenamiento en técnicas serológicas para cuantificación de anticuerpos IgG contra 10 serotipos de Streptococcus pneumoniae por ELISA y OPKA

Universidade de São Paulo , Universidade de São Paulo , Brasil

[Vínculos con la institución](#)

06/2003 - 08/2003, *Vínculo:* Pasantía, (40 horas semanales)

[Actividades](#)

06/2003 - 08/2003

Pasantías , Depto. Biquímica e Inmunología , Facultad de Medicina de Ribeirao Preto

Entrenamiento en RT PCR y PCR en tiempo real para cuantificación de quemoquinas y citoquinas en pulmón.

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

[Vínculos con la institución](#)

05/2001 - 08/2011, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

11/2012 - Actual, *Vínculo:* Investigador, Grado 3, (40 horas semanales / Dedicación total)

[Actividades](#)

09/2015 - 10/2015

Docencia , Maestría

Patogenos Respiratorios y el Huesped , Invitado , Curso PEDECIBA Interacción Huesped Patógeno

05/2006 - 06/2006

Docencia , Maestría

Docente del práctico del curso AMSUD-PASTEUR 'Innate Immunity against Pathogens' realizado del 22 de mayo al 2 de junio de 2006. , Responsable , Ciencias Biológicas

09/2013 - 10/2013

Docencia , Doctorado

Charla Patógenos Respiratorios y el Huésped , Invitado , Curso PEDECIBA Interacción Huesped Patógeno

09/2013 - 10/2013

Docencia , Doctorado

Fundamentos y aplicaciones de la citometría de flujo , posgrado

10/2012 - 10/2012

Docencia , Doctorado

Curso CABBIO-PEDECIBA 'Biotecnología de células madre: Desarrollo y aplicaciones en Medicina Veterinaria' , Invitado , curso posgrado

08/2012 - 09/2012

Docencia , Doctorado

Dictado de la clase 'Patógeno Respiratorios y el Huésped' , Invitado , Curso PEDECIBA Interacción Huesped Patógeno

08/2009 - 09/2009

Docencia , Doctorado

Dictado de la clase 'Respuesta inmune a la infección' , Invitado , Curso PEDECIBA Interacción Huesped Patógeno

09/2008 - 11/2008

Docencia , Doctorado

Dictado de la charla teórica 'Patógenos Respiratorios y el Huésped' , Invitado , Curso PEDECIBA Interacción Huesped Patógeno

06/2007 - 07/2007

Docencia , Doctorado

Dictado de la clase teórica 'INMUNIDAD DE MUCOSAS FRENTE A LA INFECCIÓN' en el curso PEDECIBA 'New approaches for the study of pathogens: Listeria monocytogenes and Proteus mirabilis models' , Invitado , Ciencias Biológicas

Lineas de investigación

Título: Bases celulares y moleculares de la respuesta inmune frente a *S. pneumoniae*

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: *Streptococcus pneumoniae* es uno de los principales patógenos respiratorios humanos responsable de 1.6 millones de muertes al año según datos de la OMS. Es el principal agente etiológico de la neumonía comunitaria constituyendo un importante problema para la salud pública nacional e internacional. Se han descrito más de 90 serotipos distintos de neumococo en función de variaciones en la composición polisacáridica de su cápsula. Inicialmente, nuestro trabajo con este patógeno se centró en el estudio de la respuesta humoral inducida por la vacunación con una de las vacunas disponibles actualmente (Pneumo23) así como también en el estudio de algunas aproximaciones experimentales para el diseño de nuevas vacunas nasales. Algunos ejemplos fueron el uso de una cepa rugosa inactivada o el uso de nanopartículas de gelatina conjugadas a antígenos de neumococo, habiendo obtenido algunos resultados prometedores que alientan a pensar en el diseño de nuevas vacunas nasales inactivadas contra este patógeno. Por otro lado, a partir de nuestra participación en un consorcio internacional financiado por la Unión Europea, abordamos el estudio de los mecanismos inmunes innatos y adaptativos inducidos, a nivel de mucosa respiratoria, por una infección nasal con cepas de distintos serotipos de *S. pneumoniae*, habiendo desarrollado modelos murinos de neumonía aguda, letalidad y colonización nasofaríngea así como también modelos de protección frente a la infección por este patógeno. Nos ha interesado profundizar sobre los mecanismos inmunes asociados a la protección, para lo cual hemos estudiado la respuesta transcripcional, humoral y celular frente a la infección aguda por este patógeno. Actualmente, seguimos trabajando en esta línea de investigación, habiendo obtenido financiamiento en la convocatoria de proyectos CSIC I+D, 2014. Por un lado, estamos realizando estudios de genómica comparativa entre dos aislamientos de *S. pneumoniae* serotipo 1 que presentan diferencias en su letalidad en ratones. Por otro, estudiando la respuesta protectora inducida en el hospedero por una infección subletal con una cepa de serotipo 1 (que protege frente a un desafío letal homólogo), en comparación con la respuesta inducida por una cepa de serotipo 3 que no protege frente a un desafío invasivo homólogo.

Equipos: José Alejandro Chabalgoity(Integrante); Juan Martín Marques(Integrante); Paula Céspedes(Integrante); Victoria Comas(Integrante)

Palabras clave: neumococo; intranasal; inmunidad de vías aéreas; mucosas

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

Título: Desarrollo de terapias alternativas para el tratamiento y profilaxis de las infecciones bacterianas del tracto respiratorio

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: La modulación de la inmunidad innata a través de la activación de sus receptores es un concepto emergente para el desarrollo de nuevas inmunoterapias. Uno de los objetivos principales de esta línea de investigación ha sido investigar el empleo de moléculas capaces de estimular respuestas de forma selectiva y local, capaces de interferir con un proceso de infección en curso. Empleando el modelo murino de infección aguda por *Streptococcus pneumoniae* hemos estudiado el potencial de los agonistas de Receptores de Tipo Toll (TLRs) como agentes terapéuticos. Hemos trabajado bajo la hipótesis que establece que la estimulación local de la inmunidad innata a través del empleo de Patrones Moleculares Asociados a Patógenos (PAMPs) no relacionados con *S. pneumoniae*, es suficiente para impedir el progreso de la infección respiratoria aguda causada por neumococo. Asimismo, en el marco de esta línea de investigación se realiza la comparación en términos de eficacia y toxicidad, de diferentes rutas de administración. Otro de los objetivos de esta línea consiste en el desarrollo de nuevas estrategias de profilaxis de las infecciones respiratorias. Este objetivo comprende la evaluación de diferentes moléculas de conferir protección contra la infección por *S. pneumoniae*, diseño de nuevas vacunas de administración intranasal o sublingual y capacidad adyuvante de nuevas moléculas para la formulación de dichas vacunas.

Equipos: Juan Martín Marques(Integrante); Natalia Muñoz(Integrante); Alejandro Chabalgoity(Integrante); Jean Claude Sirard(Integrante); Florencia Ferrara(Integrante); José María Saavedra Ferrari(Integrante); Lucía Rodríguez(Integrante); Lucía Yim Leone(Integrante)

Palabras clave: infecciones respiratorias; mucosas; inmunoterapias; vacunas

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Vacunas
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapias

Título: Estudio de los mecanismos inmunomoduladores inducidos por lisados bacterianos

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Las infecciones recurrentes del tracto respiratorio y las patologías alérgicas, constituyen un problema prioritario de Salud Pública a nivel mundial. El tratamiento y prevención de estas patologías continúa siendo un desafío para la medicina. Desde hace años se usan, en Uruguay y en el mundo, preparados inmunomoduladores a base de extractos bacterianos administrados a repetición. En Uruguay, la empresa IRASA fabricó, por más de 40 años, la línea de productos denominados Lantigen basados en lisados bacterianos y que mostraron gran efectividad clínica. En el marco de un proyecto de investigación financiado, inicialmente, por dicha empresa, comenzamos a estudiar y caracterizar la actividad inmunoestimuladora de estos preparados bacterianos inactivos. La idea ha sido caracterizar los mecanismos inmunes innatos y adaptativos inducidos luego de la inmunización intranasal con estos lisados, estudiando la respuesta inmune humoral y celular inducida, así como también la respuesta inmune innata. En 2005 se canceló la producción de estos productos debido a que eran desarrollados con tecnologías actualmente obsoletas, e incompatibles con normas de buenas prácticas de manufactura requeridas por la legislación actual. En función de esto, el Depto. de Desarrollo Biotecnológico estableció una alianza estratégica con la empresa NEBELAR, heredera y continuadora de la trayectoria de los productos Lantigen, con un proyecto de innovación financiado por ANII. En el marco de dicha alianza se llevó adelante un proyecto de I+D con el objetivo de desarrollar nuevas formulaciones de Lantigen, con actividad biológica similar a las anteriores, pero utilizando tecnologías modernas. En el marco de este proyecto me encargué del área de caracterización inmunológica de los nuevos preparados. Actualmente, estamos trabajando en el desarrollo de los modelos a utilizar para evaluar su actividad biológica. Brevemente, nos interesa estudiar su actividad inmunoestimuladora, inmunogenicidad en modelos murinos, y capacidad protectora frente a modelos de desafío con *S. pneumoniae* así como también con otros patógenos como *Moraxella catarrhalis* o incluso modelos virales como Influenza.

Equipos: José Alejandro Chabalgoity(Integrante); Laura Betancor(Integrante); María Moreno(Integrante); Florencia Ferrara(Integrante); Aracé Martínez(Integrante); Norma Suárez(Integrante)

Palabras clave: vías aéreas; Inmunización intranasal; inmunopotenciadores; sublingual; lisados bacterianos

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

Título: Rol de IL-17A y/o de células Th17 en la respuesta inmune humoral frente a *S. pneumoniae*

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Las células Th17 representan un linaje de la inmunidad celular descrito hace relativamente pocos años. Inicialmente fue identificado por su producción de la citoquina IL-17A, si bien estas células producen también otras citoquinas 'Th17' como son IL-17F, IL-21 e IL-22, entre otras. Inicialmente fueron implicadas en la generación de patologías autoinmunes pero actualmente se sabe que las células Th17 cumplen un rol central en las defensas frente a infecciones por patógenos extracelulares como *S. pneumoniae*. Nuestro grupo ha estado trabajando en el rol de las células Th17 y/o de sus citoquinas asociadas en la inmunidad protectora frente a infecciones agudas o crónicas por este patógeno. Parte de los resultados obtenidos de ese trabajo sugieren un rol aún no descrito para las células Th17 como células colaboradoras en la generación de la respuesta de anticuerpos. Por tanto, el objetivo de esta línea de trabajo es investigar sobre los mecanismos inmunes implicados y la asociación entre IL-17A y/o células Th17 en la generación de anticuerpos, en particular contra el polisacárido capsular, utilizando los modelos de infección y protección ya desarrollados por nuestro grupo.

Equipos: José Alejandro Chabalgoity(Integrante); Paula Céspedes(Integrante); José María Saavedra Ferrari(Integrante); Victoria Comas(Integrante)

Palabras clave: IL-17A; Th17; *Streptococcus pneumoniae*; polisacárido zwitteriónico; anticuerpos

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

Proyectos

2015 - Actual

Título: Bases moleculares y celulares de la inmunidad protectora frente a la infección aguda por *Streptococcus pneumoniae*, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este proyecto busca ahondar en los mecanismos inmunes asociados a la protección frente a la neumonía aguda. Para ello contamos con un modelo de protección frente a la neumonía neumocócica aguda que consiste en una infección subletal con una cepa de serotipo 1 y un desafío letal homólogo. Por otro lado, contamos con otra cepa, de serotipo 3, que no induce protección en un modelo similar. Por tanto nos interesa comparar los perfiles transcripcionales, la respuesta celular y la respuesta humoral entre ambos modelos. En el marco de este proyecto la Mag. Victoria Comas está realizando su tesis de Doctorado.

Tipo: Investigación

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

Equipo: José Alejandro Chabalgoity(Integrante); María Moreno(Integrante); María Paula Céspedes(Integrante); José María Saavedra(Integrante); Victoria Comas(Integrante)

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

Palabras clave: inmunidad protectora; neumococo; capsula polisacáridica; serotipo 1; serotipo 3

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

2015 - Actual

Título: Biología de sistemas aplicada al estudio de la infección por *Streptococcus pneumoniae*, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* PROGRAMA ECOS - Proyectos conjuntos de investigación científica Uruguay - Francia

Tipo: Investigación

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

Equipo: José Alejandro Chabalgoity(Responsable); María Paula Céspedes(Integrante); Victoria Comas(Integrante); Arndt Benecke(Responsable)

Financiadores: Facultad de Medicina - UDeLaR / Cooperación

Palabras clave: *Streptococcus pneumoniae*; System Biology

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

2012 - Actual

Título: Inmunoterapia sublingual para tratamiento de afecciones respiratorias., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Juan Martín Marques(Integrante); Natalia Muñoz(Responsable); Alejandro Chabalgoity(Responsable); José María Saavedra(Integrante)

Financiadores: Sin financiamiento

Palabras clave: infecciones respiratorias; sublingual

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

1994 - 1997

Título: Estudio de enzimas de peces de la costa oceánica del Uruguay y del Río de la Plata, y su aplicación en la preparación de derivados de la industria pesquera, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto financiado por Conicyt-BID .

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Andrea Pavlisko(Integrante); Zulema Coppes(Responsable); Karin Achaval(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: tripsina; enzimas digestivas; cinética enzimática

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

1999 - 1999

Título: Desarrollo, producción y control de calidad de conjugados para utilizar en una vacuna contra *Streptococcus pneumoniae*, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de investigación financiado por la Organización Panamericana de la Salud (OPS)

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: José Alejandro Chabalgoity(Integrante); Hugo Massaldi(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Organización Panamericana de la Salud (OPS) / Apoyo financiero

Palabras clave: neumolisina; neumococo; proteínas recombinantes

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

2000 - 2001

Título: Estudio de la actividad inmunopotenciadora de lisados bacterianos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de Investigación financiado por Laboratorios IRASA (Montevideo, Uruguay) con el objetivo de caracterizar los mecanismos inmunes inducidos por extractos bacterianos, comunmente utilizados en nuestro país como inmunoestimulantes, principalmente en niños. Trabajé en el desarrollo de modelos murinos de inmunización intranasal y peritoneal, evaluando producción de anticuerpos específicos en suero y lavados nasales y broncoalveolares y respuesta celular. Puesta a punto de técnicas para el aislamiento, cultivo y estimulación de macrófagos peritoneales de ratón. Evaluación de parámetros de activación de macrófagos tales como producción de óxido nítrico y producción de IL-12 y TNF-alfa (por ELISA específico).

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: José Alejandro Chabalgoity(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Laboratorios IRASA / Apoyo financiero

Palabras clave: lisados bacterianos; inmunoestimulantes; Inmunización intranasal

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

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

2002 - 2003

Título: Rol de las células dendríticas en el procesamiento de bacterias inactivadas administradas por vía intranasal, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto CSIC de Iniciación a la Investigación

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: José Alejandro Chabalgoity(Integrante)

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

Palabras clave: inmunización intranasal; pulmón; células dendríticas; bacterias inactivadas

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

2003 - 2004

Título: Mecanismos inmunológicos implicados en el procesamiento antigénico e inducción de respuestas inmunes en la mucosa respiratoria, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* En el marco de este proyecto realicé gran parte de mi tesis de maestría en Química.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: José Alejandro Chabalgoity(Responsable); Daniela Lens(Integrante)

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

Palabras clave: células dendríticas; inmunidad de vías aéreas; ruta intranasal; extractos bacterianos

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

2002 - 2004

Título: Optimización en la producción del suero antiofídico, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto I+D financiado por CSIC

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Maestría/Magister),

Equipo: Victor Morais(Integrante); Hugo Massaldi(Responsable); Silvina Rossi(Integrante)

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

Palabras clave: ELISA; Suero antiofídico; dosis efectiva 50

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

2005 - 2005

Título: Estudio de la Respuesta Inmunogénica de la vacuna antineumocócica de polisacáridos de 23 serotipos en adultos uruguayos a partir de los 50 años de edad, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Responsable de la puesta a punto y posterior realización de los ensayos de ELISA (siguiendo los protocolos estandarizados de la WHO) para cuantificación de anticuerpos séricos de tipo IgG específicos contra 10 serotipos de *S. pneumoniae*, en suero de pacientes vacunados con la vacuna polisacáridica 23 valente (pnmo23) en el marco de un ensayo clínico Fase IV financiación por Laboratorios Clausen S.A.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: José Alejandro Chabalgoity(Responsable); Verónica Estévez(Integrante); Andrés Velázquez(Integrante); Homero Bagnulo(Integrante); Ignacio Olivera(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Laboratorios Clausen S.A. (Sanofi Aventis Pasteur) / Apoyo financiero

Palabras clave: vacuna 23-valente; ELISA; *Streptococcus pneumoniae*; Fase IV

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

2006 - 2006

Título: Implementación de un sistema para determinación de la funcionalidad de anticuerpos inducidos por la vacunación contra *Streptococcus pneumoniae*., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto Jóvenes Investigadores en el Sector Productivo otorgado por el PDT para la realización de una pasantía en la empresa Clausen S.A. En esta pasantía realicé la puesta a punto de los ensayos de muerte por opsonofagocitosis realizado para determinar funcionalidad de anticuerpos anti *S. pneumoniae* generados por la vacunación con la vacuna polisacáridica pneumo23.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: José Alejandro Chabalgoity(Integrante); Hugo Dibarboure(Integrante); Gustavo Amaro(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Beca

Palabras clave: neumococo; ELISA; VACUNA

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

2006 - 2009

Título: Novel Therapeutic and Prophylactic strategies to control Mucosal Infections by South American bacterial strains, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de Investigación financiado por la Unión Europea (INCO) llevado adelante por un consorcio internacional. Las actividades desarrolladas por nuestro grupo implicaron, en términos generales, evaluación de los mecanismos de inmunidad innata y adaptativa inducidos a tiempos tempranos en el contexto de una infección (letal y subletal) por neumococo así como también en un contexto de protección. Por otro lado, se evaluó el uso de agonistas de TLRs como flagelina (ligando TLR5) como inmunoestimulantes en el contexto de una infección por *S. pneumoniae*. Muchas de las actividades desarrolladas en el marco de este proyecto formaron parte de mi proyecto de doctorado.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Doctorado)

Equipo: José Alejandro Chabalgoity(Responsable); Juan Martín Marques(Integrante); Natalia Muñoz(Integrante); Jean Claude Sirard(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Comunidad Económica Europea / Otra

Palabras clave: Innate Immunity; pathogens; mucosal immunity; lungs

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

2006 - 2011

Título: Estudio de los mecanismos inmunes involucrados en la protección frente a la infección por *Streptococcus pneumoniae*, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de Doctorado en Química presentado ante Facultad de Química. Uno de los objetivos centrales de este proyecto fue profundizar sobre las bases moleculares y celulares de la inmunidad protectora frente a un patógeno respiratorio de suma importancia como es *Streptococcus pneumoniae*. En este sentido, trabajé en la puesta a punto de modelos murinos intranasales de colonización nasofaríngea y de neumonía aguda y modelos de protección frente a neumonía aguda por neumococo. Evaluamos la respuesta transcripcional a nivel pulmonar, comparando animales protegidos con no protegidos, además de realizar una caracterización funcional de poblaciones celulares reclutadas hacia el sitio de infección (pulmón y lavados broncoalveolares), caracterización del perfil de citoquinas producidas por éstas, generación de memoria celular a nivel de bazo (citoquinas producidas) y generación de inmunidad humoral sistémica y local. También evaluamos la relevancia de poblaciones celulares específicas (i.e linfocitos T CD4+ y neutrófilos) en la protección mediante ensayos de depleción. Por otro lado, también pusimos a punto modelos de neumonía aguda y colonización nasofaríngea en ratones deficientes en Il17a. Dentro de los principales resultados de este proyecto, podemos decir que la citoquina IL-17A es importante en la infección por neumococo, si bien no es esencial en la protección frente a la neumonía aguda, siendo los neutrófilos y los anticuerpos los principales responsables. Los animales protegidos presentan un aumento significativo en la expresión de Il17a y genes asociados a respuestas Th17 así como de genes asociados a Ifng, acompañado de un aumento de células T CD4+ productoras de IL17A a nivel pulmonar y a nivel de bazo. Si bien, los ratones Il17a-/- producen menos anticuerpos específicos contra el polisacárido capsular que los ratones salvajes, éstos son suficientes para generar 100% protección frente al desafío invasivo (neumonía aguda). En paralelo, estamos trabajando en modelos de colonización nasofaríngea habiendo mostrado que los animales Il17a-/- presentan una colonización persistente mientras que los animales salvajes la eliminan rápidamente. Actualmente se está trabajando para elucidar cuáles son los mecanismos implicados en la eliminación de la colonización. También se está trabajando con otros serotipos de neumococo en el modelo de colonización.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Alejandro Chabalgoity(Integrante); Juan Martín Marqués Ferrari(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

Comisión Académica de Posgrado / Beca

Palabras clave: intranasal; neumococo; INMUNIDAD DE MUCOSAS

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

2009 - 2011

Título: Mecanismos innatos de protección contra la infección neumocócica. Nuevas herramientas para el diseño de inmunidad protectora, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto del Programa ECOS que financia intercambios entre investigadores bajo la forma de misiones de corta duración, de cursos de perfeccionamiento y de becas doctorales. En el marco de colaboraciones ya establecidas entre los equipos francés y uruguayo, hemos iniciado líneas conjuntas de investigación en patogenicidad e inmunidad frente a la infección por *S. pneumoniae*. El proyecto permitió intercambio de investigadores de los dos países durante tres años y dio lugar a diversas publicaciones y presentaciones en eventos nacionales e internacionales. El proyecto ha aportado significativos avances en el campo de la inmunidad de mucosas, en particular información acerca de las bases celulares y moleculares de una respuesta inmune efectiva contra la infección aguda causada por *S. pneumoniae* y el rol de interleuquina 17A en la infección por neumococo. Además otros resultados obtenidos han desembocado en acciones concretas para el desarrollo de nuevas estrategias de tratamiento para las enfermedades respiratorias mediante la aplicación de un agonista de TLR 5 por vía intranasal. A partir de los estudios realizados en el modelo preclínico establecido en nuestros laboratorios, se ha patentado el tratamiento, abriendo la posibilidad de un acuerdo con actores de la industria farmacéutica para la realización de ensayos clínicos en seres humanos. Este proyecto ha sido fundamental para la formación de recursos humanos altamente especializados en el área de inmunología de mucosas e infecciones del tracto respiratorio. El comité del programa otorgó la máxima calificación (A) tras la evaluación del informe final. Este proyecto colaboró de modo importante en la consolidación del vínculo de colaboración entre las instituciones participantes y a partir de esto, avanzamos en futuras colaboraciones para seguir desarrollando esta línea de investigación. Nuestro objetivo general es descifrar las bases celulares y moleculares de una respuesta inmune efectiva contra *S. pneumoniae*, como forma de avanzar en el desarrollo de nuevas terapias y vacunas de aplicación específica a nivel de mucosas que sean capaces de controlar la infección causada por *S. pneumoniae*.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Doctorado)

Equipo: Juan Martín Marques(Integrante); Natalia Muñoz(Integrante); Alejandro Chabalgoity(Responsable); Jean Claude Sirard(Responsable); Laurye Van Maele(Integrante); Stoyan Ivanov(Integrante); Christophe Carnoy(Integrante); Delphine Fougeron(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Comunidad Económica Europea / Cooperación

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunidad de mucosas

2010 - 2012

Título: Mecanismos inmunoprotectores contra neumonía neumocócica mediados por neumolisina., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La neumolisina es una citolisina de neumococo altamente conservada capaz de activar el complemento y señalar vía TLR4. Recientemente se ha descrito que la activación concertada del complemento y TLRs induce potentes respuestas Th17. Dado que los linfocitos T CD4+ productores de interleuquina (IL)17A se han vinculado a la protección en la colonización nasofaríngea con neumococo, proponemos estudiar su rol en la neumonía neumocócica y la capacidad de neumolisina de inducirla. Trabajando con mutantes de neumolisina analizaremos su capacidad de inducir protección contra neumonía en ratones normales y deficientes en IL17A mediante vacunación intranasal. Consideramos que los resultados que se desprendan del proyecto contribuirán a la comprensión de los mecanismos inmunoprotectores contra la neumonía neumocócica y al desarrollo de nuevas estrategias profilácticas o terapéuticas contra este patógeno de relevancia nacional y mundial. Cabe destacar que este Proyecto se lleva a cabo en el marco de la tesis Doctoral de Natalia Muñoz y que el mismo fue financiado en la convocatoria 2010 de los proyectos del Fondo Clemente Estable, modalidad III.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Juan Martín Marques(Integrante); Natalia Muñoz(Responsable); Alejandro Chabalgoity(Integrante); Jean Claude Sirard(Integrante); José María Saavedra(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: neumolisina; infecciones respiratorias; mucosas; inmunoterapias

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunoterapias y Vacunas

2010 - 2012

Título: Papel de las células Th17 e IL17A en la respuesta inmune contra la infección por *S. pneumoniae*., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Este proyecto fue aprobado en la convocatoria 2010 de CSIC y busca avanzar en nuestras investigaciones dentro de la línea de trabajo sobre los mecanismos inmunoprotectores frente a *S. pneumoniae*. En este proyecto planteamos investigar sobre el rol de IL-17A y/o de respuestas de tipo Th17 y de anticuerpos específicos, en la inmunidad protectora contra la colonización y la neumonía neumocócica. Para ello, estamos realizando estudios comparativos entre ratones normales y deficientes en IL-17A, utilizando los modelos de protección frente a la neumonía aguda a largo y corto plazo desarrollados previamente. Además, nos interesa ahondar en el rol de las respuestas Th17 en el modelo de neumonía y de colonización utilizando otros serotipos de neumococo.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Juan Martín Marques(Responsable); Natalia Muñoz(Integrante); Alejandro Chabalgoity(Integrante); Paula(Integrante)

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

Palabras clave: Th17; neumococo; neumonía aguda; colonización nasofaríngea

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunidad de mucosas

2010 - 2013

Título: Desarrollo y producción nacional de lisados bacterianos como inmunomoduladores para el tratamiento de las infecciones recurrentes del tracto respiratorio y las patologías alérgicas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Alianza Estratégica, convenio entre la empresa NEBELAR y la Universidad de la República. Este proyecto plantea el desarrollo y producción a nivel nacional de inmunomoduladores, basados en lisados bacterianos, para la prevención de las infecciones recurrentes del tracto respiratorio y el tratamiento de las alergias, patologías que constituyen un problema prioritario de Salud Pública a nivel mundial. En Uruguay, la línea de productos Lantigen fue fabricada y comercializada por más de 40 años, habiendo mostrado efectividad clínica. Dichos productos fueron desarrollados con tecnologías actualmente obsoletas, e incompatibles con normas de buenas prácticas de manufactura requeridas por la legislación actual, por lo que en el año 2005 se suspendió su fabricación. Sin embargo, el mercado global para este tipo de productos ha permanecido en ascenso y en los últimos 5 años ha aumentado en forma extraordinaria. En nuestro país, el mercado de inmunoestimuladores para prevención de infecciones respiratorias ha sido cubierto por productos importados similares a Lantigen. En cambio, no existe todavía reemplazo para los productos dirigidos a la desensibilización en patologías alérgicas. En el presente proyecto, se establece una alianza estratégica entre la empresa NEBELAR, heredera y continuadora de la trayectoria de los productos Lantigen, y el Departamento de Desarrollo Biotecnológico, Facultad de Medicina, Universidad de la República. En el marco de dicha alianza se propone llevar a cabo un proyecto de investigación y desarrollo que cubra todas las etapas del bioproceso (producción, control y validación) de nuevas formulaciones de Lantigen, con actividad biológica similar a las anteriores, pero utilizando tecnologías modernas de manera que los nuevos productos tengan los más altos estándares de calidad y puedan ajustarse a las normas nacionales e internacionales para el registro de productos biotecnológicos de aplicación en salud humana. En el marco de este proyecto estoy encargada de la puesta a punto de los métodos para la inactivación y preparación de los lisados bacterianos. Asimismo, soy responsable del análisis inmunológico de los lisados que estamos formulando; en particular en el desarrollo y puesta a punto de ensayos para determinar la actividad biológica y caracterizar el efecto inmunomodulador de las preparaciones desarrolladas.

Sistema Nacional de Investigadores

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: José Alejandro Chabalgoity(Responsable); Laura Betancor(Integrante); Patricia Berasain(Integrante); Florencia Ferrara(Integrante); Aracé Martínez(Integrante); Norma Suárez(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: lisados bacterianos; inmunoestimulación

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

2013 - 2015

Título: Estudio de las funciones de IL- 17A en la infección por *S. pneumoniae*, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

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

Equipo: Juan Martín Marques(Integrante); Natalia Muñoz(Integrante); Alejandro Chabalgoity(Integrante); María Paula Céspedes(Integrante); José María Saavedra(Integrante); Daniel Herrera(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Th17; IL17A; neumococo; anticuerpos; POLISACÁRIDO CAPSULAR; Celulas B

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

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

Producción científica/tecnológica

El área en la que desarrollo mi trabajo de investigación es la Biotecnología Biomédica y más específicamente investigación y desarrollo de nuevas vacunas e inmunoterapias para el tratamiento de infecciones del tracto respiratorio (RTIs). Las RTIs representan un problema no resuelto en términos de Salud Pública, siendo los niños y los ancianos las poblaciones más susceptibles. Por un lado, hace varios años iniciamos una línea de trabajo sobre el uso de lisados bacterianos polivalentes (PBLs) para el tratamiento de RTIs. Inicialmente, y a través de la vinculación con una empresa nacional, investigamos y obtuvimos información relevante sobre los mecanismos inmunes inducidos por lisados bacterianos inmunoestimulantes que podrían explicar, en parte, el efecto terapéutico beneficioso observado en pacientes tratados con ellas (Rial et al, 2004). Posteriormente, a través de un proyecto de alianza estratégica comenzamos el desarrollo de nuevos lisados bacterianos polivalentes, formulados siguiendo protocolos actualizados y escalables a la industria, y seguimos profundizando sobre su actividad inmunoestimuladora y caracterizando sus mecanismos de acción (Maestría Florencia Ferrara). Por otro lado, considerando las altas tasas de morbi-mortalidad asociadas a patologías respiratorias provocadas por *Streptococcus pneumoniae*, desde hace varios años comenzamos una línea de investigación que busca caracterizar en profundidad los mecanismos inmunoprotectores frente a este patógeno. A partir de nuestra participación en un consorcio internacional, establecimos modelos murinos de colonización y neumonía aguda por aislados clínicos de *S.pneumoniae*, así como un modelo de protección contra la neumonía aguda inducida por una cepa de serotipo 1. Utilizando este modelo de protección mostramos que la inmunidad protectora está asociada a cambios en el pulmón con

un perfil Th1/Th17 (Marques, Rial et al, 2012). Actualmente, me encuentro dirigiendo un proyecto CSIC cuyo objetivo es profundizar en los mecanismos de la inmunidad protectora frente a la neumonía neumocócica. A diferencia de lo que ocurre con el serotipo 1, el 3 no induce protección homóloga, por lo cual estamos realizando estudios comparativos para determinar qué diferencias presentan ambos serotipos. Por último, teniendo en cuenta este perfil Th1/Th17 inducido frente a la neumonía aguda hipotetizamos que éste podría constituir una suerte de sello ("imprinting") general de protección pulmonar frente a patógenos. En ese contexto evaluamos y comprobamos que también es inducido por los lisados bacterianos aportando nueva evidencia sobre las bases moleculares y celulares del efecto biológico de dichos preparados inmunoestimulantes (Rial et al, 2016). En suma, desde hace varios años me encuentro involucrada fuertemente con esta área de investigación, en el marco de la cual completé mis estudios de Maestría (2004) y Doctorado (2011), concursé y obtuve proyectos de iniciación a la investigación, y publiqué varios trabajos como autora principal ó co-autora. Sumado a ello, desde que finalicé mi doctorado me desempeño como investigadora independiente asumiendo roles de investigador responsable y comenzando la supervisión de estudiantes de grado y posgrado. Actualmente soy supervisora de una estudiante de maestría, y co-supervisora de una estudiante de Doctorado y una de Maestría, siendo en estos últimos dos casos el Prof. Chabalgoity, el orientador principal.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

MUÑOZ, N.; RIAL A.; FOUGERON D.; TABAREAU, J.; SIRARD, J.C.; CHABALGOITY J.A.

Sublingual flagellin protects mice against acute pneumococcal pneumonia in TLR5-dependent and NLRC4-independent fashion. Future Microbiology (E), v.: 11 9, p.: 1167 - 1177, 2016

Palabras clave: FLAGELLIN; sublingual; *Streptococcus pneumoniae*; pneumonia

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

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

Medio de divulgación: Otros ; Lugar de publicación: London, UK. ; ISSN: 17460921

Completo

RIAL A.; FERRARA, F.; SUÁREZ, N.; SCAVONE P.; MARQUES J.M.; CHABALGOITY J.A.

Intranasal administration of a polyvalent bacterial lysate induces self-restricted inflammation in the lungs and a Th1/Th17 memory signature.. Microbes and Infection, v.: 18, p.: 747 - 757, 2016

Palabras clave: Polyvalent Bacterial Lysates; immunostimulation; Th1/Th17

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

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 12864579 ; DOI: 10.1016/j.micinf.2016.10.006.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27773849>



Completo

TEXEIRA, E.; CHECA, J.; RIAL A.; CHABALGOITY J.A.; SUÁREZ, N.

A new chemically defined medium for cultivation of *Streptococcus pneumoniae* Serotype 1. *Journal of Biotech Research*, v.: 6, p.: 54 - 56, 2015

Palabras clave: neumococo; polisacárido capsular tipo 1; medio de cultivo sintético

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

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: Oklahoma, U.S.A. ; ISSN: 19443285

Completo

SCAVONE P.; UMPIERREZ A.; RIAL A.; CHABALGOITY, J.A.; ZUNINO P.

Native flagellin does not protect mice against an experimental *Proteus mirabilis* ascending urinary tract infection and neutralizes the protective effect of MrpA fimbrial protein. *Antonie van Leeuwenhoek*, v.: 105 6, p.: 1139 - 1148, 2014

Palabras clave: FLAGELINA; Adyuvante; Tracto Urinario

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 00036072

<http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=article&id=doi:10.1007/s10482-014-0175-7>

Completo

MUÑOZ-WOLF, N.; RIAL A.; SAAVEDRA, J.M.; CHABALGOITY, J.A.

Sublingual immunotherapy as an alternative to induce protection against acute respiratory infections. Journal of Visualized Experiments, v.: 90, 2014

Palabras clave: neumococo; Infección intranasal; FLAGELINA; ruta sublingual; neumonía aguda

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

Medio de divulgación: Película Video ; ISSN: 1940087X ; DOI: 10.3791/52036

www.jove.com

Artículo publicado en JOVE, donde se publican videos que representan una metodología de interés. En particular, aquí nos interesó representar audiovisualmente la vía de inmunización sublingual con un ligando de TLR como es la falgelina, así como también el modelo de infección aguda por Streptococcus pneumoniae.

Completo

YANESELLI, K.; FILOMENO, A.; SEMIGLIA, G.; ARCE, C.; RIAL A.; MUÑOZ N.; MORENO M.; ERICKSON, K.; MAISONNAVE, J.
Allogeneic stem cell transplantation for bone regeneration of a nonunion defect in a canine. *Veterinary Medicine Research & Report*, 2013

Palabras clave: allogeneic; AT-MSCs; treatment; nonunion; canine

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

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 22302034 ; DOI: 10.2147/VMRR.S50218

Completo

RIAL A.; MARQUES J.M.; MUÑOZ N.; PELLAY, F-X; VAN MAELE, L.; LEGER H.; CAMOU T; SIRARD J.C.; BENECKE A.; CHABALGOITY J.A.

Protection against Streptococcus pneumoniae serotype 1 acute infection shows a signature of Th17- and IFN-. Immunobiology, v.: 217 4, p.: 420 - 429, 2012

Palabras clave: IL17A; Ifng; neumococo; inmunidad protectora

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

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

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

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: Alemania ; ISSN: 01712985 ; DOI: 10.1016/j.imbio.2011.10.012

Tal como figura en la publicación, el primer lugar de esta publicación es compartido con el Dr. Juan Martín Marqués (ambos autores contribuyeron de manera equitativa al trabajo)

Completo

IVANOV, S.; FONTAINE, J.; PAGET, C.; MACHO FERNANDEZ, E.; VAN MAELE L.; RENNESON, J.; MAILLET, I.; MUÑOZ N.; RIAL A.; LEGER H.; RYFFEL, B.; FRISCH B.; CHABALGOITY J.A.; SIRARD J.C.; BENECKE A.; FAVEEUW, C.; TROTTEIN, F.

Key role for respiratory CD103+ dendritic cells, IFN- γ ; and IL-17 in protection against Streptococcus pneumoniae infection in response to α -galactosylceramide. Journal of Infectious Diseases, v.: 206 5, p.: 723 - 734, 2012

Palabras clave: Streptococcus pneumoniae; IL17; Ifng; dendritic cells

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

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: Oxford University Press, UK ; ISSN: 00221899 ; DOI: 10.1093/infdis/jis413

<http://jid.oxfordjournals.org/>

Completo

MUÑOZ N.; VAN MAELE L.; MARQUES J.M.; RIAL A.; SIRARD J.C.; CHABALGOITY A

Mucosal administration of flagellin protects mice from *Streptococcus pneumoniae* lung infection. *Infection and Immunity*, v.: 78 10, p.: 4226 - 4233, 2010

Palabras clave: FLAGELLIN; PNEUMOCOCCUS; acute lung infection; mucosal administration; Toll Like Receptor

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

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

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* EEUU ; *ISSN:* 00199567 ; *DOI:* 10.1128/IAI.00224-10

<http://iai.asm.org/cgi/content/abstract/IAI.00224-10v1>



SCOPUS



Completo

SCAVONE, P.; RIAL A.; UMPIERREZ A; CHABALGOITY A; ZUNINO P.

Effects of the administration of cholera toxin as a mucosal adjuvant on the immune and protective response induced by *Proteus mirabilis* MrpA fimbrial protein in the urinary tract. *Microbiology and Immunology*, v.: 53 4, p.: 233 - 240, 2009

Palabras clave: cholera toxin; *Proteus mirabilis*; intranasal

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 03855600



SCOPUS

Completo

CHABALGOITY J.A.; BAZ A.; RIAL A.; GRILLE S.

The relevance of cytokines for development of protective immunity and rational design of vaccines.. *Cytokine and Growth Factor Reviews*, v.: 18 1-2, p.: 195 - 207, 2007

Palabras clave: cytokines; Immunity; vaccine; T cell

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

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Inglaterra ; *ISSN:* 13596101 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

SCAVONE, P.; MIYOSHI, A.; RIAL A.; CHABALGOITY, A.; LANGELLA, P.; AZEVEDO, V.; ZUNINO, P.

Intranasal immunisation with recombinant *Lactococcus lactis* displaying either anchored or secreted forms of *P. mirabilis* MrpA fimbrial protein confers specific immune response and induces a significant reduction of kidney bacterial colonisation in mice. *Microbes and Infection*, v.: 9 9 7, p.: 821 - 828, 2007

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

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Francia ; *ISSN:* 12864579



SCOPUS

Completo

RIAL A.; MORAIS V.; ROSSI S; MASSALDI H.

A new ELISA for determination of potency in snake antivenoms.. *Toxicon*, v.: 48 4, p.: 462 - 466, 2006

Palabras clave: Antivenom; ELISA; ED50; Bothrops antivenom ; In vitro assay

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

Medio de divulgación: Otros ; *Lugar de publicación:* Inglaterra ; *ISSN:* 00410101 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

BETANCOR L.; SCHELOTTO F.; FERNÁNDEZ M.; PEREIRA M.; RIAL A.; CHABALGOITYJ.A.

An aroC Salmonella Enteritidis strain prepared from the predominant genetic type causing food-borne disease in Uruguay is an effective vaccine for poultry. *Veterinary Microbiology*, v.: 107 1-2, p.: 81 - 89, 2005

Palabras clave: Salmonella Enteritidis; Live vaccine; Chickens

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 03781135 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

RIAL A.; LENS D.; BETANCOR L.; BENKIEL H.; SILVA J.S.; CHABALGOITYJ.A.

Intranasal immunization with a colloid-formulated bacterial extract induces an acute inflammatory response in the lungs and elicits specific immune responses.. *Infection and Immunity*, v.: 72 5, p.: 2679 - 2688, 2004

Palabras clave: intranasal immunization; bacterial extracts; immunostimulation

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 00199567 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

PAVLISKO A.; RIAL A.; COPPES Z.

Purification and characterization of a protease from the pyloric caeca of Menhaden (*Brevoortia* spp.) and Mullet (*Mugil* spp.) from the southwest Atlantic region.. *Journal of Food Biochemistry*, v.: 23, p.: 225 - 241, 1999

Palabras clave: trypsin; menhaden; mullet

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Connecticut ; *ISSN:* 01458884

<http://www.blackwellpublishing.com/editors.asp?ref=0145-8884>



SCOPUS

Completo

PAVLISKO A.; RIAL A.; COPPES Z.

Characterization of trypsin purified from the pyloric caeca of the South-west Atlantic white croaker, *Micropogonias furnieri* (Scieanidae). *Journal of Food Biochemistry*, v.: 21 5, p.: 383 - 400, 1997

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos ; *ISSN:* 01458884 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

PAVLISKO A.; DE VECCHI S.; RIAL A.; COPPES Z.

Properties of pepsin and trypsin isolated from the digestive tract of *Parona signata* "Palometa". *Journal of Food Biochemistry*, v.: 21, p.: 289 - 308, 1997

Palabras clave: trypsin; pepsin; characterization; palometa

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Connecticut ; *ISSN:* 01458884

<http://www.blackwellpublishing.com/editors.asp?ref=0145-8884>



SCOPUS

Artículos aceptados

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

RIAL A.; PEREIRA M.; CHABALGOITYJ.A.

Inmunidad contra los agentes infecciosos , 2008

Libro: Temas de Bacteriología y Virología Médica. v.: 3a., p.: 131 - 148, Uruguay

Organizadores: Cátedra de Bacteriología y Virología, Facultad de Medicina, UDELAR

Editorial: Oficina del libro FEFMUR , Montevideo

Palabras clave: inmunidad; infección

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9974-31-209-8; Idioma/Pais: Español/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

CHABALGOITYJ.A.; PEREIRA M.; RIAL A.

Inmunidad contra los agentes infecciosos , 2004

Libro: Temas de Bacteriología y Virología Médica. v.: 1a., p.: 99 - 121, Uruguay

Organizadores: Cátedra de Bacteriología y Virología, Facultad de Medicina, UDELAR

Editorial: Oficina del libro FEFMUR , Montevideo

Palabras clave: inmunidad; infección

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9974-31-175-6; Idioma/Pais: Español/Uruguay;

Documentos de Trabajo

Completo

RIAL A.; CHABALGOITYJ.A.

Palabras clave: Inmunomoduladores; lisados bacterianos polivalentes; Infecciones respiratorias recurrentes

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

Informe técnico elaborado al finalizar el proyecto de Alianza Estratégica desarrollado en el Depto. de Desarrollo Biotecnológico, titulado 'Desarrollo y producción nacional de lisados bacterianos como inmunomoduladores para el tratamiento de las infecciones recurrentes del tracto respiratorio y las patologías alérgicas'.

Trabajos en eventos

Resumen

CÉSPEDES, M.P.; MARQUES J.M.; RIAL A.; CHABALGOITYJ.A.

Abordaje de los mecanismos efectores de IL-17A en la eliminación de la colonización nasofaríngea por *S. pneumoniae*. , 2015

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

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

Medio de divulgación: Internet;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Trabajo presentado como poster por la Lic. Céspedes, en el XI Encuentro Nacional de Microbiólogos, organizado por la Sociedad Uruguaya de Microbiología, realizado el 15-16 de Junio de 2015, en la Torre de las Telecomunicaciones de ANTEL.

Resumen

FERRARA, F.; RIAL A.; SUÁREZ, N.; CHABALGOITY, J.A.

Lisados bacterianos polivalentes como inmunoestimulantes para el tratamiento de infecciones respiratorias , 2015

Evento: Nacional , XI Encuentro Nacional de Microbiólogos , 2015

Palabras clave: lisados bacterianos polivalentes; inmunoestimulación

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Trabajo presentado como poster en el XI Encuentro Nacional de Microbiólogos, organizado por la Sociedad Uruguaya de Microbiología, realizado del 15-16 de Junio de 2015, en la Torre de las Telecomunicaciones de ANTEL.

Resumen

YANESELLI, K.; FILOMENO, A.; SEMIGLIA, G.; ARCE, C.; DIAZ, H.; RIAL A.; MUÑOZ N.; MORENO M.; MAGRISSE, A.; OLIVEIRA, F.; GONÇALVES, F.; PIZZATO, S.; CIRNE LIMA, E.; MAISONNAVE, J.

Caracterización y aplicación terapéutica de células madre mesenquimales caninas en medicina regenerativa veterinaria , 2014

Evento: Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Maldonado. , 2014

Anales/Proceedings: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 28 , 28Arbitrado: SI

Editorial: MONTEVIDEO

Palabras clave: Células madre mesenquimales; perros

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

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

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales

Medio de divulgación: Otros; *ISSN/ISBN:* ISSN: 1688-981;

Trabajo presentado en forma oral por el Mag. Kevin Yaneselli, en la Mesa de la Asociación de Terapia Génica y Celular del Uruguay (ATGC-U) el marco de las XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (Piriápolis, Uruguay) desarrolladas entre el 5 y el 7 de setiembre de 2014.

Resumen

RIAL A.; MARQUES J.M.; CÉSPEDES, M.P.; HERRERA, D.; MUÑOZ N.; CRISPO M.; CHABALGOITY, J.A.

Funciones de IL-17A durante la infección por *Streptococcus pneumoniae* , 2014

Evento: Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Argentina , 2014

Palabras clave: IL-17A; *Streptococcus pneumoniae*; NEUMONIA

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

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 1688-9819;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Trabajo presentado en forma oral en la Mesa organizada por la Sociedad Uruguaya de Microbiología, en las XV Jornadas de la SUB. Setiembre 2014. Piriápolis, Uruguay.

Resumen

CÉSPEDES, M.P.; MARQUES J.M.; MAZZA, N.; CRISPO M.; CHABALGOITY J.A.; RIAL A.

Profundización en el mecanismo de acción de IL-17A durante la colonización por *S. pneumoniae* en el tracto nasofaríngeo , 2014

Evento: Nacional , XV Jornadas de la SUB , Piriápolis, Uruguay. , 2014

Palabras clave: *Streptococcus pneumoniae*; colonización nasofaríngea

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

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 1688-9819;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Trabajo presentado en forma de poster por la Lic. Céspedes en las XV Jornadas de la SUB, Setiembre 2014. Piriápolis, Uruguay.

Resumen

FERRARA, F.; SUÁREZ, N.; MARTÍNEZ, A.; CHABALGOITY A; RIAL A.

Desarrollo y caracterización de inmunoestimulantes de las vías respiratorias basados en lisados bacterianos polivalentes , 2013

Evento: Nacional , 8vas. Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2013

Palabras clave: lisados bacterianos; inmunoestimulación; lisis alcalina

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

Medio de divulgación: Otros;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Trabajo presentado por la Lic. Ferrara como póster en las 8vas. Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) realizadas el 12 y 13 de setiembre de 2013 en Facultad de Ciencias. Montevideo, Uruguay.

Resumen

SCAVONE P.; UMPIERREZ A; RIAL A.; CHABALGOITY A; ZUNINO P.

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

Evento: Internacional , 15th International Congress of Immunology , Milan, Italia , 2013

Anales/Proceedings: Front. Immunol. Conference Abstract: 15th International Congress of Immunology (ICI) Arbitrado: SI

Palabras clave: Proteus mirabilis; FLAGELLIN; adjuvant

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

Medio de divulgación: Internet;

[http://www.frontiersin.org/10.3389/conf.fimmu.2013.02.00445/event_abstract?sname=15th_International_Congress_of_Immunology_\(ICI\)](http://www.frontiersin.org/10.3389/conf.fimmu.2013.02.00445/event_abstract?sname=15th_International_Congress_of_Immunology_(ICI))

Trabajo presentado por la Dra. Scavone en el 15th International Congress of Immunology realizado en Milan, Italia del 22 al 27 de agosto de 2013.

Resumen

MUÑOZ-WOLF, N.; RIAL A.; SAAVEDRA, J.M.; TABAREAU, J.; FOUGERON D.; MARQUÉS, J.M.; SIRARD, J.C.; CHABALGOITY, J.A.

Using immunopotentiating capacity of flagellin for sublingual immunotherapy. , 2013

Evento: Internacional , 15th International Congress of Immunology (ICI) , Milan, Italy , 2013

Anales/Proceedings: Front. Immunol. Conference Abstract: 15th International Congress of Immunology (ICI) Arbitrado: SI

Palabras clave: Sublingual immunotherapy; FLAGELLIN; adjuvant; Pattern Recognition Receptors ; Nlrc4; Streptococcus pneumoniae

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

Medio de divulgación: Internet;

[http://www.frontiersin.org/10.3389/conf.fimmu.2013.02.00487/event_abstract?sname=15th_International_Congress_of_Immunology_\(ICI\)](http://www.frontiersin.org/10.3389/conf.fimmu.2013.02.00487/event_abstract?sname=15th_International_Congress_of_Immunology_(ICI))

Trabajo presentado en forma oral por la Dra. Natalia Muñoz en el 15th International Congress of Immunology (ICI), realizado en Milan, Italia. 22 al 27 de Agosto de 2013.

Resumen

MARQUES J.M.; RIAL A.; MUÑOZ N.; CESPEDES, P.; CHIARA, D.; CRISPO M.; SIRARD J.C.; CHABALGOITY J.A.

The importance of IL-17A in pneumococcal infection: 3 different levels of action. 2012

Evento: Internacional , Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología , Lima, Perú , 2012

Anales/Proceedings: Resúmenes de la ALAI 2012 Arbitrado: SI

Palabras clave: IL17A; neumococo; anticuerpos; polisacárido

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

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

Trabajo presentado en forma oral por el Dr. Marqués.

Resumen

CÉSPEDES, M.P.; RIAL A.; MUÑOZ N.; CHIARA, D.; CRISPO M.; CHABALGOITY A; MARQUES J.M.

IL-17A ES ESENCIAL PARA ELIMINAR LA COLONIZACIÓN DE S. PNEUMONIAE EN EL TRACTO NASOFARÍNGEO. , 2012

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la SUB , Piriápolis , 2012

Anales/Proceedings: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 45Arbitrado: SI

Palabras clave: IL-17A; neumococo; colonizacion nasofaringea; inmunidad

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 16889819;

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

Trabajo presentado en forma oral por Paula Céspedes en las XIV Jornadas de la SUB, realizadas del 31 de agosto al 2 de setiembre de 2012 en el Hotel Argentino, Piriápolis, Uruguay.

Resumen

MARQUES J.M.; RIAL A.; MUÑOZ N.; CRISPO M.; IWAKURA Y.; SIRARD J.C.; CHABALGOITY J.A.

IL17a deficient mice show reduced primary and impaired secondary antibody response against capsular PnPS1 after pneumococcal infection , 2011

Evento: Internacional , Infection and Immunity,Cold Spring Harbor Conferences Asia (CSH-Asia) , Suzhou, China , 2011

Anales/Proceedings: Abstracts of papers presented at the 2011 Cold Spring Harbor Asia Conference Infection and Immunity , 78Arbitrado: SI

Palabras clave: IL17A; PNEUMOCOCCUS; antibody; pneumonia

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

Medio de divulgación: Papel;

http://www.csh-asia.org/Abstract%20Status/a-immune2011_absstat.html

Poster presentado por el Dr. Marqués.

Resumen

RIAL A.; MARQUES J.M.; MUÑOZ N.; CAMOU T; IWAKURA Y.; SIRARD J.C.; CHABALGOITY A

IL-17A is essential for long term protection against acute S. pneumoniae infection , 2009

Evento: Internacional , 9th Latin American Congress of Immunology , Viña del Mar, Chile , 2009

Anales/Proceedings: Resúmenes de la ALAI 2009Arbitrado: SI

Palabras clave: PNEUMOCOCCUS; IL17; lung immunity

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

WWW.IMMUNOCHILE2009.COM

Poster presentado por A. Rial.

Resumen

MUÑOZ N.; MARQUES J.M.; VAN MAELE L.; RIAL A.; SIRARD J.C.; CHABALGOITY A

Pathogen associated molecular patterns as basis for the development of new immune therapies against Streptococcus pneumoniae , 2009

Evento: Internacional , 9th Latin American Congress of Immunology , , Viña del Mar, Chile , 2009

Anales/Proceedings: Resúmenes de la ALAI 2009Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

WWW.IMMUNOCHILE2009.COM

Trabajo presentado en forma de poster y oral por la Lic. Natalia Muñoz.

Resumen

RIAL A.; MARQUES J.M.; MUÑOZ N.; CHABALGOITY A

IL-17A tienen un rol central en la protección a largo plazo frente a la infección aguda por *Streptococcus pneumoniae*. , 2009

Evento: Nacional , 6tas. Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) , Montevideo, Uruguay , 2009

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

<http://www.iibce.edu.uy/SBBM/>

Este trabajo fue presentado en forma oral en el simposio de Inmunología en el marco de las 6tas jornadas de la SBBM, realizadas en Facultad de Ciencias e Instituto Pasteur de Montevideo. Noviembre, 2009.

Resumen

RIAL A.; MARQUES J.M.; MUÑOZ N.; CHABALGOITY A

Rol central de IL-17A en la protección a largo plazo frente a la infección aguda por *Streptococcus pneumoniae* , 2009

Evento: Nacional , I Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ENAQUI 2009 , Montevideo, Uruguay , 2009

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Presentación oral en el marco del 1er Encuentro de Ciencias Químicas.

Resumen

MARQUES J.M.; RIAL A.; MUÑOZ N.; CHABALGOITY A

Aplicación de microarrays de expresión para evaluación de la respuesta inmune , 2009

Evento: Nacional , 6tas. Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) , Montevideo, Uruguay , 2009

Palabras clave: biotecnología; microarrays; neumococo

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

Medio de divulgación: Internet;

www.iibce.edu.uy/SBBM

Presentación oral dictada por el Dr. Marques en el marco del X simposio en las 6tas. Jornadas de la SBBM, realizadas en Facultad de Ciencias, 9 y 10 de Noviembre de 2009.

Resumen

RIAL A.; LENS D.; CHABALGOITY J.A.

Cellular changes in the lungs after intranasal bacterial immunization , 2005

Evento: Internacional , VII Congreso Latinoamericano de Inmunología ALAI 2005 , Córdoba, Argentina , 2005

Palabras clave: lung immunity; bacteria; intranasal

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

Medio de divulgación: Papel; Idioma/Pais: Español/Uruguay;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Asociación Latinoamericana de Inmunología / Beca

Resumen

ESTÉVEZ V.; RIAL A.; CHABALGOITY J.A.

Local and systemic immune responses induced by intranasal vaccination with heat inactivated *Streptococcus pneumoniae* , 2005

Evento: Internacional , VII Congreso Latinoamericano de Inmunología ALAI 2005 , Córdoba, Argentina , 2005

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

Medio de divulgación: Papel; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay;

Resumen

RIAL A.; LENS D.; CHABALGOITY J.A.

Modificación del entorno pulmonar inducida por administración intranasal de un extracto bacteriano coloidal , 2005

Evento: Nacional , XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas, Uruguay , 2005

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología , 10 , 200 , 200

Editorial: Oficina del libro FEFMUR , Montevideo

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9974-31-186-1; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

RIAL A.

Inducción de respuestas inmunes en las vías aéreas , 2005

Evento: Nacional , XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas, Uruguay , 2005

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología , 10 , 80 , 80

Editorial: Oficina del libro FEFMUR , Montevideo

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9974-31-186-1; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Presentación oral realizada en la Mesa Redonda de Inmunología, organizada por la Sociedad Uruguaya de Inmunología dentro de las XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias realizadas en Minas, Uruguay entre el 2 y 3 Setiembre de 2005.

Resumen

RIAL A.; ESTÉVEZ V.; CHABALGOITY J.A.

Induction of local and systemic immune responses by intranasal vaccination , 2004

Evento: Internacional , XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología y X Congreso Argentino de Microbiología , Buenos Aires , 2004

Palabras clave: intranasal; lungs; Immune response

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

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

Trabajo presentado en forma oral por el Dr. Chabalgoity en el XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología y X Congreso Argentino de Microbiología, realizado entre el 17 y el 21 de Octubre de 2004 en Buenos Aires, Argentina.

Resumen

ESTÉVEZ V.; RIAL A.; CHABALGOITY J.A.

Desarrollo local de una vacuna contra *Streptococcus pneumoniae*: inmunogenicidad inducida por *S.pneumoniae* inactivado administrado por vía intranasal , 2004

Evento: Nacional , III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (SUBBM) , Montevideo, Uruguay , 2004

Palabras clave: neumococo; intranasal; vacunas

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

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

Trabajo presentado como póster en las III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (SUBM.) realizadas el 2 y 3 de diciembre de 2004 en Facultad de Ciencias, UR, Montevideo, Uruguay.

Resumen

RIAL A.; LENS D.; BENKIEL H.; SILVA J.S.; CHABALGOITY J.A.

Activación del sistema inmune en vías aéreas por inmunización intranasal con Extractos Bacterianos , 2003

Evento: Nacional , II Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (SUBBM) , Montevideo, Uruguay , 2003

Palabras clave: vías aéreas; inmunización intranasal; extractos bacterianos

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

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

Presentado como póster en las II Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (SUBBM), realizadas el 28 de Noviembre de 2003 en el Instituto de investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE), Montevideo, Uruguay.

Resumen expandido

RIAL A.; BETANCOR L.; BENKIEL H.; CHABALGOITYJ.A.

Immunostimulatory activity of intranasally administered bacterial extracts , 2002

Evento: Internacional , Immunopotentiators in Modern Vaccines , Praga, República Checa , 2002

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/República Checa;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Laboratorios IRASA / Apoyo financiero

Resumen

RIAL A.; CHABALGOITYJ.A.

Inmunogenicidad de extractos bacterianos administrados por vía intranasal en un modelo murino , 2001

Evento: Nacional , V Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo, Uruguay , 2001

Palabras clave: extractos bacterianos; inmunogenicidad; intranasal

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

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

Trabajo seleccionado para ser presentado en forma oral en el V Encuentro Nacional de Microbiólogos, organizado por la Sociedad Uruguaya de Microbiología el 30 de Noviembre de 2001 en Facultad de Ciencias, UR, Montevideo, Uruguay.

Resumen

RIAL A.; GROTIUZ G.; PEREIRA M.; CHABALGOITYJ.A.

Clonado y producción de una forma truncada de neumolisina para su uso en una vacuna contra *Streptococcus pneumoniae* , 2000

Evento: Nacional , IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Solís, Uruguay , 2000

Anales/Proceedings: SUB/

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

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

Resumen

RIAL A.; GROTIUZ G.; PEREIRA M.; CHABALGOITYJ.A.

Cloning and production of a truncated form of pneumolysin for its use in a *Streptococcus pneumoniae* vaccine , 1999

Evento: Internacional , V Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología (ALAI) , Punta del Este, Uruguay. , 1999

Palabras clave: PNEUMOCOCCUS; vaccine; pneumolysin

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

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

Presentado como póster en el V Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología (ALAI), realizado en Punta del Este, Uruguay, del 12 al 16 de diciembre, 1999.

Producción técnica

Procesos

Técnica Analítica

CHABALGOITYJ.A.; ROSSI A.; RIAL A.; MORENO M.

Determinación de contenido antigénico en vacunas policlostridiales , Desarrollo de técnicas de ELISA para la cuantificación de contenido antigénico en lotes de vacunas policlostridiales de uso veterinario , 2005

Aplicación: SI , Se utiliza actualmente en empresas productoras de vacunas veterinarias policlostridiales

Institución financiadora: Prondil S.A.

Palabras clave: Clostridium; ELISA; Potencia

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

Disponibilidad: Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Técnica Analítica

RIAL A.; CHABALGOITY J.A.

ELISA WHO para la cuantificación de anticuerpos IgG específicos contra 6 polisacáridos capsulares de *S. pneumoniae*. , Puesta a punto y Validación de la técnica estandarizada por la WHO , 2005

Aplicación: NO

Institución financiadora: Laboratorios Clausen S.A.

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

Disponibilidad: Irrestricada; *Ciudad:* /Uruguay

Técnica Analítica

RIAL A.; MORAIS V.; ROSSI S; MASSALDI H.

Ensayo de ELISA para cuantificación de anticuerpos IgG totales contra veneno de *Bothrops alternatus* y *pubescens* , 2004

Aplicación: SI , Se aplica en el monitoreo del título de anticuerpos presentes en el suero equino a utilizarse en la producción del suero antiofídico en el Depto. de Desarrollo Biotecnológico

Institución financiadora: Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) e Instituto de Higiene (UDELAR)

Palabras clave: VENENOS; ELISA; Suero antiofídico

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

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* /Uruguay

Técnica Terapéutica

CHABALGOITY A; SIRARD J.C.; MUÑOZ N.; RIAL A.; MARQUES J.M.; VAN MAELE L.

METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF RESPIRATORY TRACT INFECTIONS , The present invention relates to methods and pharmaceutical compositions for the treatment of respiratory tract infections. More particularly, the present invention relates to a TLR5 agonist for use in a method for treating a respiratory tract infection , 2011

Aplicación: NO

Institución financiadora: INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)

Palabras clave: inmunoterapias; infecciones respiratorias

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

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Restricada; *Ciudad:* /Francia

<http://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2011161491&recNum=76&maxRec=7769&office=&prevFilter=&sortOption=&queryString=chlamydia&tab=PCT+Biblio>

Debido a la existencia de acuerdos previos realizados en el marco del consorcio INCO-SAVINMUCOPATH del Programa Marco 7 de la Unión Europea, solo los Dres. JA Chabalgoity y JC Sirard, jefes de los equipos de investigación involucrados en el desarrollo han sido incluidos como inventores de la misma. Los demás autores listados contribuyeron al desarrollo de la aplicación pero por decisión de la institución gestora de la patente (Institut Pasteur de Lille) no fueron incluidos como inventores de la misma. La vinculación de los mismos al desarrollo puede verificarse en la publicación donde se describe la investigación que dio lugar a la mencionada patente: Mucosal administration of flagellin protects mice from *Streptococcus pneumoniae* lung infection. *Infect Immun.* 78(10), p.4226-33, 2010.

Otros procesos o técnicas

RIAL A.; CHABALGOITY J.A.

Ensayo de seguridad en ratones , Realizado de acuerdo a regulaciones vigentes de la FDA (USA) para verificar seguridad de productos biológicos de uso humano , 2002

Aplicación: SI , Practicado a los lotes para confirmar su seguridad como biológico de uso humano

Institución financiadora: Laboratorios IRASA, Montevideo.

Palabras clave: Lantigen; seguridad

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

Disponibilidad: Irrestricada; *Ciudad:* /Uruguay

Ensayo practicado a cada lote de producto de la línea Lantigen, elaborado por la empresa IRASA, como parte de los controles realizados por la empresa previo a la comercialización de sus productos en el mercado nacional - Período 2000-2002.

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2016

Nombre: II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos,

Evaluación de posters presentados por estudiantes en el área Básica y Salud Animal en el II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos, organizado por la Sociedad Uruguaya de Microbiología, realizado el 2-3 de Junio de 2016, en la Torre de las Telecomunicaciones de Antel, Montevideo, Uruguay.

Evaluación de Eventos

2015

Nombre: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Microbiología,

Evaluación de pósters presentados en las áreas de Bioquímica y Salud Animal en el marco de las XI Jornadas de la SUM realizadas el 15 y 16 de junio de 2015

Evaluación de Eventos

2014

Nombre: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB),

Evaluación de posters correspondiente al área de Microbiología.

Evaluación de Eventos

2012

Nombre: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias,

Uruguay

Coordinación de la Mesa de Inmunología realizada en el marco de las XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (31 de agosto al 2 de setiembre de 2012, Piriápolis, Uruguay). Selección de trabajos a ser presentados en forma oral.

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: The Journal of Infection in Developing Countries (JIDC),

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

Nombre: Microbes and Infection,

Cantidad: Menos de 5

Invitación a participar como revisor de trabajos a ser publicados en la revista Microbes and Infection publicada por el Institut Pasteur

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

Estudio del rol de IL-17A en la respuesta inmune frente a la colonización por *S.pneumoniae.* , 2013

Nombre del orientado: Paula Céspedes

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: neumococo; colonización nasofaríngea; ELISA

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

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Co-tutora de la tesis de grado de Paula Céspedes, estudiante de la Lic. en Bioquímica (Facultad de Ciencias) realizado en el Laboratorio de Investigación en Vacunas del Depto. de Desarrollo Biotecnológico de la Facultad de Medicina.

Tesis/Monografía de grado

Evaluación de la respuesta inmune local y sistémica inducida por *Streptococcus pneumoniae* inactivado administrado por vía intranasal , 2004

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Verónica Estévez

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

Palabras clave: neumococo; Inmunización intranasal

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

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

Información adicional: Supervisora del trabajo final de grado de Verónica Estévez, estudiante de la Lic. en Ciencias Biológicas (Facultad de Ciencias), a través de su pasantía en el Laboratorio de Investigación en Vacunas.

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de doctorado

Patogénesis e Inmunidad protectora de la infección aguda por *Streptococcus pneumoniae* , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Victoria Comas

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

Palabras clave: *Streptococcus pneumoniae*; inmunidad protectora; serotipo; POLISACÁRIDO CAPSULAR

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: La Mag. Comas está inscripta en el programa de doctorado de PEDECIBA BIOLOGÍA, siendo el tutor principal el Dr. Alejandro Chabalgoity. Este proyecto de Doctorado se enmarca dentro del proyecto CSIC en curso 'Bases moleculares y celulares de la protección frente a la infección aguda por *Streptococcus pneumoniae*', bajo mi supervisión. Además, la Mag. ha recientemente obtenido una beca de doctorado en el llamado de becas de posgrado CAP de la Universidad de la República.

Tesis de maestría

Caracterización de la respuesta inmune humoral y celular frente a la infección por *S. pneumoniae* , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Paula Céspedes

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

Palabras clave: neumococo; inmunidad; Colonización; neumonía aguda; IL-17A

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

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: La Lic. Céspedes, se encuentra realizando su tesis de Maestría, bajo mi supervisión y co-dirección del Dr. Chabalgoity, y cuenta con una beca ANII de Maestría desde Marzo de 2015.

Tesis de maestría

Bases moleculares y celulares de la actividad inmunoestimulante de lisados bacterianos para el tratamiento de infecciones del tracto respiratorio , 2014

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Florencia Ferrara

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

Palabras clave: lisados bacterianos; vía sublingual; inmunoestimulación; infecciones respiratorias

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

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: La estudiante se encuentra usufructuando una beca de Maestría ANII, desde Abril de 2014, siendo el tutor principal de este proyecto el Dr. Alejandro Chabalgoity (Prof. Titular, Depto. Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina).

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2006 Beca de Doctorado (Nacional) PEDECIBA-Química / ANII

Beca de Doctorado otorgada inicialmente por PEDECIBA Química y luego por la ANII.

2001 Beca de Maestría PEDECIBA-Química

2005 Beca para asistir al VII congreso de la ALAI (Córdoba, Argentina). Asociación Latinoamericana de Inmunología (ALAI)

2006 Beca EMBO (Internacional) European Molecular Biology Organization EMBO

Beca para asistir al curso EMBO' Practical Course on Advances in technologies for high resolution in vivo microscopy. From single molecule detection to functional studies' realizado y organizado por el Centro de Microscopías Avanzadas, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina. 6-18 Agosto de 2006.

2013 Sistema Nacional de Investigadores - Nivel I (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Renovación en Junio de 2016 hasta 2019.

2009 Beca de apoyo a la finalización de Doctorado (Nacional) Comisión Académica de Posgrado, Universidad de la República.

Beca otorgada por la Comisión Académica de Posgrado de la Universidad de la República como apoyo a la finalización de doctorado, por un total de 4 meses, de setiembre a Diciembre de 2009. Beca ganada por méritos entre postulantes de todos los servicios universitarios.

2012 Investigador Grado 3 (Nacional) PEDECIBA QUIMICA

En Noviembre de 2016 fue aprobada mi permanencia en el programa.

2016 Beca para asistir al VI Technology Conference. (Internacional) Fundación Melinda Gates

Beca que financió el pasaje y la inscripción para asistir al congreso 'VI Technology' organizado por Engineering Conferences International (ECI), realizado en Albufeira, Portugal, del 12 al 17 de Junio de 2016.

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Paula Seoane

OPEZZO, P.; HILL, M.; RIAL A.

Modulación de los efectos de la interleuquina 4 en macrófagos y células dendríticas por un particulado de la capa laminar de Echinococcus granulosus , 2015

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Echinococcus granulosus; IL4; Capa laminar

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

Tesis

Candidato: Gustavo Mourglia

CARMONA C.; HILL, M.; RIAL A.

Estudio de las respuestas inmunes asociadas a resistencia y susceptibilidad frente a la infección por Echinococcus granulosus , 2016

Tesis (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Echinococcus granulosus; inmunidad

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

Candidato: Sebastian Milles

RIAL A.

Licenciatura en Bioquímica, Facultad de Ciencias, UdeLaR , 2015

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Candidato: Giuliana Mastropietro

SCAVONE P.; RIAL A.

Ingeniero en Biotecnología , 2015

(Ingeniero en Biotecnología) - Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: inmunomodulacion; NF-kB; PROBIOTICOS

Candidato: Agustina Irazusta

RIAL A.

Abordaje preliminar en la identificación de glicoproteínas presentes en antígenos de *Echinococcus granulosus* con potenciales funciones inmuno-reguladoras , 2015

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: *Echinococcus granulosus*

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

Candidato: Ana Umpierrez

SCAVONE P.; ZUNINO P.; RODRÍGUEZ E.; RIAL A.

Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UdeLaR , 2008

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Otros tipos

Candidato: Anabella Barrios

PRISTCH, O.; HILL, M.; RIAL A.

Efectos inmunológicos de la capa laminar de *Echinococcus granulosus* a través del receptor lectina Clec4F , 2017

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: *Echinococcus granulosus*; Capa laminar; Clec4F

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

Presentaciones en eventos

Congreso

IL-17A AND STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE RESPIRATORY INFECTION: PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF NEW IMMUNOTHERAPIES , 2016

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 60

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Vaccine Technology VI; *Nombre de la institución promotora:* Engineering Conferences International

Palabras clave: IL17A; *Streptococcus pneumoniae*; nasopharyngeal colonization; pneumonia

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

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

Trabajo presentado en forma de poster en el congreso realizado del 12 al 17 de Junio de 2016 en Albufeira, Portugal.

Congreso

Evaluación de la Capacidad Proliferativa y Osteogénica In Vitro de las Células Madre Mesenquimales Caninas Extraídas de Dos Sitios Anatómicos Diferentes. , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 9as. Jornadas Técnicas Veterinarias; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Veterinaria

Palabras clave: celulas madre; perros

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

Yaneselli, K., Filomeno, A.; Semiglia G.; Díaz, H.; Terraciano, P.; Oliveira, F.; Pizzato, S.; Pazza, K.; Magrisso, A.; Rial, A.; Moreno, M.; Llambí, S.; Cirne Lima, E.; Maisonnave, J. Trabajo presentado en forma oral por el Mag. Yaneselli en el marco de las 9as. Jornadas Técnicas Veterinarias, realizadas en Facultad de Veterinaria (UdeLaR) el 23 y 24 de Noviembre de 2015.

F. Ferrara, N. Suarez, A. Martínez, J. A. Chabalgoity y Rial A. Trabajo presentado como poster en las 8vas. Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM), realizadas del 12-13 de setiembre de 2013, en Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay.

Congreso

Using immunopotentiating capacity of flagellin for sublingual immunotherapy , 2013

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* 15th International Congress of Immunology (ICI); *Nombre de la institución promotora:* International Union of Immunological Societies

Munoz-Wolf N., Rial A., Saavedra J. M, Tabareau J., Fougeron D., Marqués J. M., Sirard J-C, Chabalgoity J. A. Trabajo presentado en forma oral por la Dra. Muñoz en el 15th International Congress of Immunology (ICI), realizado en Milan, Italia, del 22 al 27 Agosto de 2013. doi: 10.3389/conf.fimmu.2013.02.00487.

Congreso

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

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

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* 15th International Congress of Immunology (ICI), ; *Nombre de la institución promotora:* International Union of Immunological Societies

Scavone P., Umpiérrez A., Rial A., Chabalgoity J. A., Zunino P. Trabajo presentado por la Dra. Scavone en el 15th International Congress of Immunology (ICI), realizado en Milan, Italia, del 22 al 27 Agosto de 2013. doi: 10.3389/conf.fimmu.2013.02.00487.

Congreso

The immune response in the first stages of Proteus mirabilis urinary tract infection in an experimental mouse model , 2012

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Perú; *Nombre del evento:* X Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Inmunología

Palabras clave: Proteus mirabilis; infección urinaria; INMUNIDAD DE MUCOSAS

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

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

Trabajo presentado por la Mag. Paola Scavone como poster y presentación oral. Lima, Perú del 28 de mayo al 2 de junio de 2012.

Congreso

IL-17A es esencial para eliminar la colonización de S. pneumoniae en el tracto nasofaríngeo. , 2012

Tipo de participación: Poster,

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

Palabras clave: neumococo; colonización nasofaríngea; IL17A; INMUNIDAD DE MUCOSAS

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

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

Trabajo presentado en forma oral por Paula Céspedes en las IX Jornadas de la SUB, 31 de agosto al 2 de setiembre de 2012 en Piriápolis, Uruguay.

Congreso

The importance of IL-17A in pneumococcal infection: 3 different levels of action. , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Perú; *Nombre del evento:* X Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Inmunología

Palabras clave: neumococo; IL-17A; colonización nasofaríngea; inmunidad innata

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

Trabajo presentado como poster y presentación oral por el Dr. Marqués. Lima, Perú del 28 de mayo al 2 de junio de 2012.

Congreso

"Il17a deficient mice show reduced primary and impaired secondary antibody response against capsular PnPS1 after pneumococcal infection , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Infection & Immunity conference, Cold Spring Harbor Conferences Asia;

Palabras clave: IL17A; anticuerpos; neumococo

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

Trabajo presentado por el Dr. Marqués en las conferencias de 'Infection and Immunity' realizadas en Suzhou Industrial Park, China en setiembre de 2011.

Congreso

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

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* ALAM 2010; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Microbiología

Palabras clave: infección urinaria; *Proteus mirabilis*

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

Trabajo presentado en forma oral por la Mag. Paola Scavone en el Congreso de la Asociación Latinoamericana de Microbiología. Setiembre de 2010, Montevideo, Uruguay.

Congreso

Pathogen associated molecular patterns as basis for the development of new immune therapies against *Streptococcus pneumoniae* , 2009

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 50

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* 9th Latin American Congress of Immunology; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Inmunología (ALAI) y Sociedad Brasileña de Inmunología

Palabras clave: Immunotherapies; PNEUMOCOCCUS; FLAGELLIN; PAMP

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

Trabajo presentado en forma de poster y oral por la Lic. Natalia Muñoz. 3 al 7 de Noviembre. Viña del Mar, Chile.

Congreso

IL-17A tiene un rol central en la protección a largo plazo frente a la infección aguda por *Streptococcus pneumoniae* , 2009

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 6tas. Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* SBBM

Palabras clave: IL17A; neumococo; INMUNIDAD DE MUCOSAS; NEUMONIA

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

Presentación oral en la mesa de Inmunología realizada en las 6tas. Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. 9 y 10 de noviembre de 2009 en Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay.

Congreso

IL-17A is essential for long term protection against acute *S. pneumoniae* infection , 2009

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 60

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* 9th Latin American Congress of Immunology; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Inmunología (ALAI) y Sociedad Brasileña de Inmunología

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

Congreso

Rol central de IL-17A en la protección a largo plazo frente a la infección aguda por *Streptococcus pneumoniae* , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 1er. Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ENAQUI; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

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

Congreso

Patrones moleculares asociados a patógenos como base para el desarrollo de inmunoterapias contra *S. pneumoniae* , 2008

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Jornadas de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI); *Nombre de la institución promotora:* SAI

Palabras clave: FLAGELINA; neumococo; TLR; inmunidad innata

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

Trabajo presentado por el Dr. Marques.

Congreso

Antibody response to *Streptococcus pneumoniae* vaccination in adult people from Uruguay. Phase IV Clinical Trial , 2007

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 13th International Congress of Immunology - IMMUNO RIO 2007; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Inmunología (ALAI) y Sociedad Brasileña de Inmunología

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

Trabajo aceptado para su presentación en el 13vo Congreso Internacional de Inmunología y VII Congreso Latinoamericano de Inmunología, InmunoRío 2007 realizado en Río de Janeiro, Brasil del 21 al 25 de Agosto de 2007.

Congreso

Cellular changes in the lungs after intranasal bacterial immunization , 2005

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* VII Congreso Latinoamericano de Inmunología ALAI 2005; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Latinoamericana de Inmunología

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

2-6 de octubre de 2005. Córdoba, Argentina.

Congreso

Local and systemic immune response induced by intranasal vaccination with heat inactivated *Streptococcus pneumoniae* , 2005

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* VII Congreso Latinoamericano de Inmunología, ALAI 2005; *Nombre de la institución promotora:* ALAI

Palabras clave: PNEUMOCOCCUS; Immune response; intranasal

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

Trabajo presentado como poster en el VII Congreso Latinoamericano de Inmunología, ALAI 2005, realizado en Córdoba, Argentina entre el 2 y el 6 de Octubre de 2005.

Congreso

Inducción de respuestas inmunes en las vías aéreas , 2005

Tipo de participación: Conferencista invitado,

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

Presentación Oral realizada en el marco de la Mesa Redonda de Inmunología, realizada dentro de las XI Jornadas de la SUB, en Minas, Uruguay, entre el 2 y el 4 de Setiembre de 2005.

Congreso

Modificación del entorno pulmonar inducida por administración intranasal de un extracto bacteriano coloidal , 2005

Tipo de participación: Poster,

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

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

Presentado como póster en las XI Jornadas de Biosciencias realizadas en Minas, Uruguay entre el 2 y 4 de setiembre de 2005.

Congreso

Activación del sistema inmune en vías aéreas por inmunización intranasal con Extractos Bacterianos , 2003

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* II Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (SUBBM); *Nombre de la institución promotora:* SUBBM

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

Póster presentado en las II Jornadas de la SBBM, Noviembre de 2003. Montevideo, Uruguay.

Congreso

Immunostimulatory activity of intranasally administered bacterial extracts , 2002

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: República Checa; *Nombre del evento:* Immunopotentiators in Modern Vaccines; *Nombre de la institución promotora:* IMV

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

Presentado en forma de póster en el congreso "Immunopotentiators in Modern Vaccines" realizado del 14 al 16 de Mayo de 2002 en Praga, República Checa.

Congreso

Inmunogenicidad de extractos bacterianos administrados por vía intranasal en un modelo murino , 2001

Tipo de participación: Expositor oral,

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

Palabras clave: extractos bacterianos; inmunogenicidad; intranasal

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

Seleccionado para ser presentado en forma oral en el V Encuentro Nacional de Microbiólogos. Noviembre de 2001. Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay.

Congreso

Clonado y producción de una forma truncada de neumolisina para su uso en una vacuna contra *Streptococcus pneumoniae* , 2000

Tipo de participación: Poster,

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

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

Presentado como póster en las IX Jornadas de la SUB. Solís, Uruguay. 4 al 7 de mayo de 2000.

Congreso

Cloning and production of a truncated form of pneumolysin for its use in a *Streptococcus pneumoniae* vaccine , 1999

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* V Congreso Latinoamericano de Inmunología, ALAI 2005; *Nombre de la institución promotora:* ALAI

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

Presentado como póster en el V Congreso de la ALAI. Punta del Este, Uruguay. 12 al 16 de diciembre, 1999.

Congreso

Relaciones Km – Temperatura - pH de la Lactato Deshidrogenasa (LDH-A4) del músculo esquelético de peces pertenecientes a ambientes diferentes , 1995

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* VI Congreso Latinoamericano de Ciencia del mar; *Nombre de la institución promotora:* COLACMAR

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

Achaval K., Parodi G., Rial A. & Coppes Z. Presentado por la Dra. Coppes en el VI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR), realizado del 23 al 27 de Octubre de 1995, en Mar del Plata, Argentina

Congreso

Energías de activación de la reacción catalizada por la lactato deshidrogenasa (LDH A4) del músculo esquelético de peces euritérmicos y estenotérmicos , 1995

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* VI Congreso Latinoamericano de Ciencia del mar; *Nombre de la institución promotora:* COLACMAR

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

Achaval K., Parodi G., Rial A. & Coppes Z., presentado en el VI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR), realizado del 23 al 27 de Octubre de 1995d en Mar del Plata, Argentina.

Seminario

Caracterización de la actividad inmunoestimuladora de extractos bacterianos inmunoactivos , 2004

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Ciclo de Seminarios del Instituto de Higiene; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UDELAR

Seminario presentado en el Ciclo de Seminarios del Instituto de Higiene (Facultad de Medicina, UR), en Julio de 2004.

Seminario

Estudio comparativo sobre Tripsina en peces de agua fría y templada. Adaptaciones a los diferentes ambientes , 1996

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Bioquímica Ecológica; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Química, UDELAR

Presentado en forma oral, junto con la Br. Andrea Pavlisko, en el Seminario "Bioquímica Ecológica" realizado en Facultad de Química (UR) del 21 al 29 de marzo de 1996.

Simposio

Dynamics of protective immune responses in *S. pneumoniae* respiratory infection , 2009

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* Mini Symposium on Respiratory Infections and immunity; *Nombre de la institución promotora:* Institute Pasteur de Lille, France.

Trabajo presentado en forma oral por la Lic. Natalia Muñoz, en el Mini Symposium on Respiratory Infections and Immunity realizado el 17 de Noviembre de 2009 en el Instituto Pasteur de Lille, Francia.

Encuentro

Estudio de los mecanismos inmunes involucrados en la protección frente a la infección por *Streptococcus pneumoniae* , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

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

Palabras clave: neumococo; inmunidad protectora; IL17A; neumonía aguda

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

Invitación para realizar la presentación oral de los resultados obtenidos dentro de mi tesis de doctorado en química, en el marco de la reunión anual de las Sociedad Uruguaya de Microbiología, realizada en el IIBCE, Montevideo. Diciembre 2011.

Encuentro

Vacunas para la prevención de infecciones bacteriales y virales , 2004

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* reunión Mensual de la Asociación Panamericana de Otorrinolaringología y Cirugía de la Cabeza y Cuello; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Panamericana de Otorrinolaringología y Cirugía de la Cabeza y Cuello

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

Participación en la mesa redonda de la reunión Mensual de la Asociación Panamericana de Otorrinolaringología y Cirugía de la Cabeza y Cuello, realizada el 25 de Junio de 2004.

Otra

Lungs cellular changes induced by intranasal immunization with bacterial extracts , 2006

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 55

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* EMBO Practical Course on Advances in technologies for high resolution in vivo microscopy. From single molecule detection to functional studies. ; *Nombre de la institución promotora:* EMBO - Facultad de Ciencias Exactas , Universidad de Buenos Aires.

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

Poster presentado en el marco del curso EMBO en el que participé.

Indicadores de producción

Sistema Nacional de Investigadores	
<i>Producción bibliográfica</i>	48
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	18
Completo (Arbitrada)	18
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	27
Resumen (Arbitrada)	8
Resumen (No Arbitrada)	18
Resumen expandido (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	2
Capítulo de libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	1
Completo	1
<i>Producción técnica</i>	5
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	5
Sin registro o patente	5
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	6
Evaluación de Eventos	4
Evaluación de Publicaciones	2
<i>Formación de RRHH</i>	5
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	2
Tesis/Monografía de grado	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	3
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1