



**GERALDINE SCHLAPP
PLAVAN**

MSc



gschlapp@pasteur.edu.uy
www.pasteur.edu.uy

Matajojo 2020
5982-5220910

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 21/04/2026
Última actualización: 08/01/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo/ Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Biotecnología de Animales de Laboratorio / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Unidad de Biotecnología de Animales de Laboratorio

Dirección: Matajojo 2020 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (5982) 5220910 / 184

Correo electrónico/Sitio Web: gschlapp@pasteur.edu.uy www.pasteur.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2007 - 2009)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Biofilms de *Proteus mirabilis* uropatogénico: etapas de formación y papel de flagelos y fimbrias

Tutor/es: Pablo Zunino Abirad

Obtención del título: 2009

Palabras Clave: *Proteus mirabilis* Biofilms bacterianos Fimbrias Flagelos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biofilms de *Proteus mirabilis*

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (1998 - 2005)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2006

Palabras Clave: *Proteus mirabilis* Factores de virulencia Patogenicidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Factores de virulencia de *Proteus mirabilis*

EN MARCHA

DOCTORADO

Doctorado en Biotecnología (2021)

Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Biotecnología de Animales de Laboratorio, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Optimización de la obtención de modelos murinos editados genéticamente mediante el sistema CRISPR/Cas9, integrando las técnicas de vitrificación y electroporación de cigotos.

Tutor/es: Martina Crispo

Palabras Clave: Microinyección de embriones murinos Vitricación de embriones murinos

Producción de modelos murinos modificados genéticamente por CRISPR-Cas Electroporación de embriones murinos

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Curso teórico-práctico: Técnica quirúrgica en roedores (03/2024 - 03/2024)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Unidad de Biotecnología de Animales de Laboratorio , Uruguay

3rd Latin American Course: ES cells as a model system for embryonic development (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional Autónoma de México , México
126 horas

Palabras Clave: Células madre embionarias

Áreas de conocimiento:

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

“Curso básico de cultivo celular” PEDECIBA. (01/2008 - 01/2008)

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

Áreas de conocimiento:

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

Nuevas aproximaciones en el estudio de patógenos bacterianos: los modelos de L. monocytogenes y P. mirabilis (01/2007 - 01/2007)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Patogenicidad de L.monocytogenes y P.mirabilis

Colony managment: principles and practices (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Jackson Laboratory , Estados Unidos
30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Manejo de colonias de roedores, reproducción, sanidad, genética

Innate Immunity Against Pathogens- AMSUD-PASTEUR (01/2006 - 01/2006)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunidad innata

Monitoreo Microbiológico de Ratas y Ratones de Experimentación (01/2005 - 01/2005)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Áreas de conocimiento:

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

Introducción a las herramientas básicas de Bioinformática (01/2004 - 01/2004)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

Uso y manejo de animales de laboratorio (01/2003 - 01/2003)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Obtención y Análisis de Datos (PEDECIBA) (01/2003 - 01/2003)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

19th Transgenic Technology Meeting (TT2025) (2025)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: International Society for Transgenic Technologies, Suiza
Alcance geográfico: Internacional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /

I Congreso Internacional sobre Animales en Investigación (2024)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociación Chilena en Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio, Chile
Alcance geográfico: Regional

18th Transgenic Technology Meeting (ISTT 2023) (2023)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: International Society for Transgenic Technologies, Estados Unidos
Alcance geográfico: Internacional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Producción de modelos GM

16th Transgenic Technology Meeting (ISTT 2020) (2020)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: ISTT, Israel
Alcance geográfico: Internacional

15th Transgenic Technology Meeting (ISTT 2019) (2019)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: ISTT, Japón

15º Congresso da Sociedade Brasileira de Ciencia em Animais de Laboratorio (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SBCAL, Brasil

66th National American Association for Laboratory Animal Science (AALAS) Meeting (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: AALAS, Estados Unidos

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: SUB, Uruguay

12th Transgenic Technology Meeting (ISTT 2014) (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: ISTT, Escocia

I Congreso AUCyTAL - "Uso ético de animales como modelos de investigación biológica, clínica, productiva y biotecnológica en el cono sur" (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: AUCyTAL, Uruguay

IV Reunión Científica Regional y II Congreso Nacional de la Asociación Argentina de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio (AACyTAL) (2011)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: AACyTAL, Argentina

I Jornada Nacional de Bioteristas (2010)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: AACyTAL, Argentina
Palabras Clave: Bioterios Bienestar animal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /

III Reunión Científica Regional ICLAS FESSACAL ACCMAL Biomodelos aplicados al desarrollo e innovación tecnológica (2009)

Tipo: Congreso
Palabras Clave: Cáncer de mama Oncogen HER-2/NEU Control microbiológico de ratones de laboratorio
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Taller integrativo sobre biofilms (2008)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Instituto Leloir, Argentina

II Reunión Científica Regional, I Congreso N. Asoc. Argentina Ciencia y Tecnología Animales Laboratorio (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociación Argentina de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio, Argentina

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

XVIII Congreso Latinoamericano de Microbiología (2006)

Tipo: Congreso

XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

VII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2005)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología (2004)

Tipo: Congreso

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Italiano

Entiende regular / Lee regular /

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología /Biofilms de *Proteus mirabilis*

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

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

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología /Factores de virulencia y uropatogenicidad de *P. mirabilis*

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología /Proteasas de *Paenibacillus larvae larvae*

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud/Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /Criopreservación de embriones y esperma murinos

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud/Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /Fertilización in vitro en género murino

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Otros Tópicos Biológicos /Uso y manejo ético de animales de experimentación (ratones)

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

International Society for Transgenic Technologies

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2024 - a la fecha)

Responsable del comité de técnicos de la sociedad (ISTT) 1 hora semanal

Colaborador (11/2023 - a la fecha)

Miembro de la Junta Directiva (Board of Directors) 2 horas semanales
Elegida por votación de los miembros de la sociedad. Desde febrero 2023, luego de las elecciones de la sociedad, he participado con voz pero sin voto de las reuniones mensuales/virtuales de la sociedad. Desde noviembre 2023, donde asumieron los nuevos miembros, participo con voz y voto.

Colaborador (01/2015 - a la fecha)

Responsable en comité de nominaciones para las elecciones de la sociedad 1 hora semanal
Desde 2021 soy responsable del comité de nominaciones, la cual convoca a los socios para enviar nominaciones, contacta a los nominados, recibe, reúne y organiza la información para luego enviar al comité de Elecciones.

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

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología / Comisión Nacional de Experimentación Animal (CNEA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (10/2019 - a la fecha)

Delegada por AUCyTAL (suplente); colaboradora en la sub-comisión Sistema Nacional de Acreditaciones 1 hora semanal
Participación activa en reuniones bi-mensuales de la comisión; gestión y evaluación de las solicitudes de acreditaciones personales; participación en actividades diversas de la comisión.

Colaborador (11/2010 - 05/2019)

Delegado MEC (suplente) . Colaboración en sub-comisión del Sistema Nacional de Acreditaciones Person 2 horas semanales
Participación activa en reuniones bi-mensuales de la comisión; gestión y evaluación de las solicitudes de acreditaciones personales; participación en actividades diversas de la comisión.

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

Asociación Uruguaya de Ciencia y Tecnología de animales de laboratorio

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2016 - a la fecha)

Miembro Comisión Fiscal 1 hora semanal

Colaborador (09/2009 - 10/2011)

Miembro en Comisión Directiva - Tesorería 2 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

AUCyTAL (07/2011 - 07/2011)

Especialización
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Curso de bioseguridad en bioterios, 30 horas, Teórico

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

Institut Pasteur de Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2006 - a la fecha) Trabajo relevante

Técnico Adjunto Senior 40 horas semanales / Dedicación total
Unidad de Biotecnología de Animales de Laboratorio. Coordinación y ejecución de todas las actividades relacionadas con los servicios de producción de roedores modificados genéticamente; congelación de embriones y esperma murinos; fertilización in vitro; transferencia de embriones. Gestión de las solicitudes de los servicios.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Transgénesis y edición génica en roedores (03/2007 - a la fecha)

Generación de roedores genéticamente modificados por las técnicas de microinyección pronuclear de ADN, recombinación homóloga en células madre embrionarias murinas, microinyección de lentivirus, transposones y desde 2015 de sistema CRISPR/Cas9. Desde el año 2007 me incorporé en este grupo para poner a punto todas estas tecnologías de vanguardia no utilizadas anteriormente en Uruguay, las cuales a lo largo del tiempo hemos ido perfeccionado o sustituyendo por otras más eficientes como es el caso de CRISPR. Este línea de investigación de la Unidad ha producido a la fecha alrededor de 20 modelos animales en roedores, publicando varios artículos en revistas arbitradas y formando estudiantes de posgrado en el área.

Aplicada

10 horas semanales

Unidad de Biotecnología de Animales de Laboratorio , Integrante del equipo

Equipo: G. SCHLAPP , M. CRISPO , MEIKLE MN , Pórfido JL

Areas de conocimiento:

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

Criopreservación de embriones y espermatozoides murinos (01/2009 - a la fecha)

Desde hace más de 10 años hemos puesto en práctica y perfeccionado las técnicas de vanguardia que se emplean para congelar embriones y espermatozoides de ratón. Hemos generado un banco de referencia en el país, siendo la única plataforma que emplea y ofrece estas tecnologías, la cual esta a disposición de la comunidad científica nacional y regional. Hemos desarrollado un dispositivo para la vitrificación (congelación ultra rápida) de embriones en ratones, que también se aplicó en ovejas en colaboración con Instituto de Reproducción Animal Uruguay, que permite trabajar de forma más eficiente. Esta línea de investigación ha generado diversas publicaciones y formación de posgrados.

Aplicada

8 horas semanales

Unidad de Biotecnología de Animales de Laboratorio , Integrante del equipo

Equipo: G. SCHLAPP , M. CRISPO , MEIKLE MN , MENCHACA, A

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Bases celulares y moleculares de la gametogénesis masculina, con énfasis en la meiosis: abordaje multidisciplinario con metodologías y equipamiento de avanzada (07/2023 - a la fecha)

Los estudios moleculares sobre la espermatogénesis resultan indispensables para intentar mejorar las condiciones reproductivas, tanto en humanos como en producción animal. El descenso registrado en los índices de fertilidad masculina humana es altamente preocupante, en tanto los tumores testiculares son los tumores sólidos más frecuentes en hombres jóvenes. Como resultado de las actividades del grupo, hemos desarrollado métodos para obtención de células de estadios específicos de la espermatogénesis con altísima pureza, generado ratones knockout y knock-in para genes de espermatogénesis (con énfasis en la meiosis), develado el transcriptoma codificante y no codificante de la espermatogénesis del ratón, identificado nuevas proteínas y ARNs no codificantes largos (lncRNAs) de alto interés para el proceso, y realizado importantes avances en la elucidación de la composición y arquitectura del complejo sinaptonémico (CS), estructura esencial para la progresión de la meiosis y la fertilidad. El programa abarcará 5 líneas de acción complementarias, que le otorgan gran unidad y cohesión: 1) Organización y ensamblado del CS. Mediante metodologías de microscopía de super-resolución (dSTORM, microscopía de expansión, etc.) y empleando diversos protocolos que hemos desarrollado, contribuiremos a comprender la dinámica del ensamblado del CS, y sus fallas en patologías de infertilidad. 2) Mutaciones en componentes meióticos y su vinculación con la infertilidad humana. Consiste en el uso de la tecnología CRISPR/Cas para la generación de ratones modelo humanizados portadores de mutaciones meióticas detectadas en casos de infertilidad humana, con el objeto de caracterizar la etiología molecular de estas patologías. 3) Identificación y caracterización de secuencias de ácidos nucleicos participantes en los CSs. Empleando inmunoprecipitación de ADNs y ARNs asociados al CS acoplada a métodos de secuenciación masiva, pretendemos identificar secuencias de ácidos nucleicos potencialmente participantes en el reconocimiento, apareamiento y recombinación homólogos, aportando al conocimiento de los mecanismos que rigen estos procesos. 4) Función de lncRNAs en la espermatogénesis, con énfasis en la meiosis. A partir de listas de lncRNAs diferenciales de las distintas etapas que hemos generado, nos proponemos profundizar en la caracterización funcional de algunos de ellos en particular, con probable función en la meiosis. 5) Procesamiento alternativo: caracterización de una nueva isoforma de la proteína meiótica MSH5.

2 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Biología Molecular
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: G. SCHLAPP , GEISINGER, A. (Responsable) , Ignacio García , TROVERO, María F. , DI
PAOLO A. , SOTELO SILVEIRA, J. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , M. CRISPO , MEIKLE MN ,
Pórfido JL , BENAVENTE, R. , FOLLE, G. , de los Santos, E. , Carlos Romeo , Mateo François ,
SANTIÑAQUE, FF

Bases moleculares de la meiosis: regulación mediada por ARNs no codificantes largos (03/2022 - a la fecha)

La meiosis es una división celular única que en los metazoarios forma parte del proceso de formación de células reproductoras, y es esencial para la continuidad de la especie. Durante la misma ocurren el apareamiento, recombinación y segregación de cromosomas homólogos, mediados por los complejos sinaptonémicos, y cuya alteración está en la base de numerosas patologías, incluyendo infertilidad y otras. A pesar de su enorme importancia, poco se sabe sobre las bases moleculares de los mecanismos de reconocimiento, apareamiento y recombinación meióticas; algunas evidencias sugieren participación de ARNs no codificantes. Los ARNs no codificantes largos (lncRNAs) son moléculas que no dirigen la síntesis de proteínas, presentes en todos los eucariotas. En vertebrados son particularmente abundantes en el testículo, y especialmente en células meióticas y posmeióticas, donde podrían desempeñar importantes roles regulatorios. En un proyecto anterior, empleando técnicas de secuenciación masiva (RNAseq) hemos generado un catálogo de los lncRNAs expresados en las distintas etapas a lo largo de la espermatogénesis del ratón. Nos proponemos ahora caracterizar un subgrupo de esos lncRNAs específicos o diferenciales de la meiosis, de modo de aportar información acerca de su posible rol en la regulación de los procesos meióticos como apareamiento y recombinación de cromosomas homólogos, entre otros. Con ese fin, realizaremos estudios de localización mediante hibridación in-situ de ARNs (RNA-FISH) en colocalización con diversos componentes meióticos, evaluación de su presencia y distribución en testículos de ratones mutantes de pérdida de función con arresto meiótico y falla de apareamiento homólogo, y estudios funcionales de silenciamiento a través de interferencia de ARN (RNAi) in vivo en testículo para evaluar posibles consecuencias sobre la meiosis y la espermatogénesis. Finalmente, planeamos seleccionar algunos de esos ratones con silenciamiento testicular de lncRNAs para estudios de RNAseq, con el objeto de descifrar alteraciones transcripcionales inducidas por dicho silenciamiento.

4 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Laboratorio de Biología Molecular de la Reproducción
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: M. CRISPO , G. SCHLAPP , GEISINGER, A. (Responsable) , MEIKLE MN , Pórfido JL ,
BENAVENTE, R. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , TROVERO, María F. , SANTIÑAQUE, FF ,
SOTELO SILVEIRA, J.

Aplicación de la ingeniería genética para aumentar la actividad anti-tumoral de un anticuerpo específico de cáncer (01/2022 - 12/2024)

Diferentes anticuerpos monoclonales (mAbs) han mostrado eficacia en inmunoterapia tumoral y exhiben efectos clínicos destacados. El antígeno Tn se expresa en la mayoría de los carcinomas humanos y no en los tejidos normales. Este proyecto busca aportar nuevas posibilidades para el tratamiento del cáncer, teniendo en cuenta el desarrollo previo del anticuerpo quimérico ratón/humano Chi-Tn (IgG1) específico del antígeno Tn, el que ha mostrado importante actividad antitumoral in vivo. Para lograr funciones efectoras más potentes nos proponemos transformar al Chi-Tn en una molécula que contenga un tándem de cadenas pesadas con dominios IgG1/IgA2. Esto permitirá combinar los efectos de la actividad agonista de IgA2 sobre el receptor FcγRI (CD89) (fuerte activación de los neutrófilos, que son los leucocitos más abundantes en sangre, y también de

los macrófagos), con las buenas características de las IgG1 (vida media prolongada, activación efectiva de células Natural killer y macrófagos). La molécula resultante, con composición mayoritariamente humana, podrá ampliar significativamente la activación de vías efectoras antitumorales de la inmunidad innata por reclutamiento de monocitos, macrófagos, neutrófilos y células NK, mejorando así la muerte celular dependiente de anticuerpos. La nueva molécula tendrá altas probabilidades de constituirse en un biofármaco aplicable al tratamiento de diferentes tipos de carcinomas humanos. Los objetivos propuestos son: 1) Generación y caracterización del Chi-Tn tándem IgG/IgA. 2) Evaluación de actividad antitumoral del Chi-Tn tándem IgG/IgA utilizando diferentes poblaciones celulares efectoras. 3) Evaluación de la actividad antitumoral del Chi-Tn tándem IgG/IgA asociado al bloqueo del inmune-checkpoint CD47-SIRP? de las células fagocíticas. 4) Evaluación farmacocinética del Chi-Tn tándem IgG/IgA y de su eficacia en el tratamiento antitumoral en modelos in vivo.

2 horas semanales

Laboratorio de Glicobiología e Inmunología Tumoral - Unidad de Biotecnología de Animales de Laboratorio

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G. SCHLAPP, OSINAGA, E (Responsable), Nora Berois, Natalia Ansin, MEIKLE MN, M. CRISPO, Pórfido JL, A. PITTINI

Areas de conocimiento:

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

Expresión génica diferencial durante la meiosis: identificación y caracterización de productos específicos de la profase meiótica masculina en roedores (03/2011 - 03/2013)

Expresión génica diferencial durante la meiosis: identificación y caracterización de productos específicos de la profase meiótica masculina en roedores

5 horas semanales

Facultad de Ciencias, Unidad Asociada Biología Molecular IIBCE

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: M CRISPO, GEISINGER A (Responsable), CAPOANO A, RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., GONZÁLEZ LÓPEZ E., GOLDMAN A., SANTIÑAQUE, FF, FOLLE, G.

Evaluación de una vacuna peptídica basada en oncogen Her-2/Neu, modelo de cáncer de mama murino que sobreexpresa Her-2/Neu de origen humano (09/2009 - 09/2011)

5 horas semanales

Institut Pasteur Montevideo / Univ. N. Litoral Argentina, Unidad Biología Celular

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:5

Equipo: M BOLLATI-FOGOLIN, V PORRO, G RAMOS, J VARAYOUD, L KASS, M CRISPO

DOCENCIA

Cursos Institut Pasteur de Montevideo (03/2016 - a la fecha)

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso de animales de laboratorio, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Uso, manejo y bienestar en la experimentación animal con ratones

ICGEB Courses (05/2023 - 05/2023)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso internacional: Latest Advances in Genome Editing and ART Technologies in Laboratory Mice, 45 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Generación animales GM y tecnologías de reproducción asistida en ratones

Licenciatura en Bioquímica (05/2021 - 05/2021)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Bioingeniería celular y molecular, 80 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Institut Pasteur de Montevideo (10/2019 - 10/2019)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

International Workshop Genome Editing in mammals using CRISPR tools, 45 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Bioquímica (05/2019 - 05/2019)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Bioingeniería Celular y Molecular, 80 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería en Biotecnología ORT (10/2018 - 10/2018)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Células madre embrionarias: Uso y perspectivas, 2 horas, Teórico

Cursos CARD - Center for Animal Resources and Development, Kumamoto University, Japan (09/2018 - 09/2018)

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso internacional: Criopreservación de esperma y embriones murinos, 45 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería en Biotecnología ORT (06/2017 - 06/2017)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Células madre embrionarias: Uso y perspectivas, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Comisión Honoraria de Animales de Experimentación (10/2016 - 10/2016)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Uso y manejo de animales de laboratorio, 45 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Comisión Honoraria de Animales de Experimentación (10/2015 - 10/2015)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Uso y manejo de animales de laboratorio, 45 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Institut Pasteur de Montevideo (09/2015 - 09/2015)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Avances en la generación de modelos animales GM, 45 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Institut Pasteur Paris (12/2011 - 12/2011)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Genetics of laboratory rodents, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

EMBO (11/2008 - 12/2008)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Genetics of laboratory rodents, 45 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Integrante de la banda de música del IPMon, "No te preocupes, en realidad hacemos ciencia", la cual combina música y divulgación científica. Ha realizado diversas intervenciones para público general. Tengo el rol de cantante. (03/2021 - a la fecha)

1 horas

Participación en programa Científicos en el aula (Ceibal - PEDECIBA), junto con otros 3 integrantes de la UBAL (IPMon). La temática se denomina "Animales en la investigación", sobre el cual realizamos un video informativo junto con el equipo de Ceibal, que forma parte de las "misiones" que llevan a cabo los

estudiantes de Primaria anotados a esta actividad. Desde el año 2023, hemos realizamos videoconferencias con los grupos de alumnos involucrados, para profundizar en la temática, hacer y contestar preguntas, y sacar algunas conclusiones. (10/2022 - a la fecha)

Unidad de Biotecnología de Animales de Laboratorio

1 horas

Areas de conocimiento:

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

Participación en jornada 11F: Día Internacional de las Mujeres y las Niñas en la Ciencia, compartiendo un día de laboratorio con niñxs inscriptxs en la actividad (02/2022 - a la fecha)

Unidad de Biotecnología de Animales de Laboratorio

8 horas

Areas de conocimiento:

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

Participación en visitas guiadas y jornadas de puertas abiertas (01/2013 - a la fecha)

1 horas

Participación en la II, III y IV edición de "La noche Iberoamericana de l@s investigador@s" de la Organización de Estados Iberoamericanos. Participación con la banda musical del IPMon en shows de música y divulgación científica, primeramente a través de videos (durante la pandemia, setiembre 2021), en el teatro de Escuela Experimental de Malvín (setiembre 2022), y en el SODRE (setiembre 2023). (09/2021 - 11/2023)

8 horas

Participación en programa "Zambullite en la Ciencia" de la UDELAR, compartimos trabajo y actividades del laboratorio durante 3 días con 2 estudiantes de nivel Secundaria. (02/2020 - 02/2020)

Unidad de Biotecnología de Animales de Laboratorio

10 horas

Areas de conocimiento:

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

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación (11/2017 - 11/2017)

Entrenamiento en transferencia embrionaria - Biol. Omar Collazo (UNAM, México).

30 horas semanales

Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación (04/2016 - 05/2016)

Entrenamiento en microinyección de embriones murinos - R. Olivera y G. Vichera (Kheiron, Argentina).

30 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación (12/2012 - 04/2013)

Entrenamiento en Microinyección pronuclear de ADN en cigotos, Microinyección de células ES en blastocistos, Criopreservación de embriones y esperma murinos, Rederivación embrionaria / Mag. María Noel Meikle

6 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación (02/2012 - 03/2012)

Entrenamiento en cría y manipulación de ratones, mantenimiento de colonias - Martín Mereles

6 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación (09/2009 -

12/2009)

Producción de ratones transgénicos, criopreservación de embriones, rederivación embrionaria - BQ. Lucía Goyeneche
20 horas semanales

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación (04/2009 - 04/2009)

Transferencia embrionaria en ratones - Carol Fagúndez
15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Institut Pasteur de Montevideo, Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación (08/2008 - 10/2008)

Entrenamiento en cría y manipulación de ratones, mantenimiento de colonias - Lic. Gabriel Fernández
10 horas semanales

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Criopreservación de embriones y espermatozoides murinos (11/2006 - a la fecha)

Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación
10 horas semanales

Producción de roedores genéticamente modificados mediante diversas técnicas; actualmente enfocados de manera mayoritaria en sistema CRISPR/Cas9. (11/2006 - a la fecha)

Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación
10 horas semanales

Transferencia embrionaria en ratones (12/2009 - a la fecha)

Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación
5 horas semanales

Fertilización in vitro en género murino. (07/2010 - a la fecha)

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Producción de modelos murinos genéticamente modificados mediante recombinación homóloga en células madres embrionarias y generación de ratones quiméricos. (11/2006 - 07/2015)

Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación
10 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Participación en Comisión de Equipos Comunes del IPMon (01/2015 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral / Centro Biotecnológico del Litoral

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (06/2023 - 06/2023)

Docente 25 horas semanales

Curso Generación de modelos animales modificados genéticamente; uso y diseño de reactivos CRISPR para edición génica. Se impartieron 14 charlas para estudiantes de posgrado, junto con los docentes Jorge Pórfido y María Noel Meikle (UBAL - IPMon) y Andrés Dekanty (FBCB - UNL).

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Doctorado en Ciencias Biológicas (06/2023 - 06/2023)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Generación de modelos animales modificados genéticamente; uso y diseño de reactivos CRISPR para edición génica., 28 horas, Teórico

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

Facultad de Química / Laboratorio de Experimentación Animal

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2020 - 08/2020)

2 horas semanales

Docente invitada en curso uso y manejo de animales de laboratorio - Comisión Honoraria de Experimentación Animal. Clase Producción de animales modificados genéticamente, técnicas y aplicaciones.

Otro (08/2015 - 08/2015)

2 horas semanales

Docente invitada en Curso Uso y manejo de animales de laboratorio de la Comisión Honoraria de Experimentación Animal, organizado por Jenny Saldaña, Clase sobre Producción de animales genéticamente modificados, técnicas y aplicaciones.

Escalafón: Docente

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable /
Departamento de Microbiología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (10/2007 - 09/2009)

Becaria Maestría PEDECIBA 30 horas semanales

Proyecto de tesis: Papel de fimbrias y flagelos en la formación y arquitectura de biofilms de *P. mirabilis*.

Colaborador (11/2005 - 11/2007)

Ayudante de proyecto 20 horas semanales

Proyecto "Loque americana en Uruguay: aproximación a la epidemiología de *Paenibacillus larvae larvae*". Financiado por Fondo Profesor Clemente Estable (DINACYT, Uruguay)

Becario (08/2006 - 10/2007)

Becaria Iniciación Investigación 20 horas semanales

Participación en línea de investigación Factores de virulencia de *P. mirabilis*. Estudio de la relación entre factores de virulencia, origen de cepas y patogenicidad in vivo. Estudio del papel de fimbrias MRP y PMF en la uropatogenicidad.

Colaborador (03/2002 - 11/2005)

Ayudante honorario 30 horas semanales

Realización de trabajos especiales de grado. Trabajo honorario en la línea de investigación: Factores de virulencia de *Proteus mirabilis*

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biofilms de *Proteus mirabilis* uropatógeno (03/2007 - 09/2009)

30 horas semanales

MEC - IIBCE, Depto. Microbiología, Integrante del equipo

Equipo: P SCAVONE, P ZUNINO

Palabras clave: Biofilms, fimbrias, flagelos

Áreas de conocimiento:

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

Biología y diagnóstico de *Paenibacillus larvae* larva, agente causal de la Loque Americana (11/2005 - 11/2007)

20 horas semanales

MEC - IIBCE, Depto. Microbiología, Integrante del equipo

Equipo: P ZUNINO, M ANIDO, K ANTÚNEZ

Palabras clave: P. l. larvae, loque americana, proteasas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Proteasas de P. l. larvae

Factores de virulencia y uropatógenidad de *Proteus mirabilis* (03/2002 - 10/2007)

30 horas semanales

MEC, Depto. Microbiología, Integrante del equipo

Equipo: P SCAVONE, P ZUNINO, V SOSA, B DALESSANDRO, A LIMA

Palabras clave: Patogenicidad Fimbrias Flagelos Proteínas de membrana externa Hemolisinas

Modelo de infección urinaria ascendente en ratón

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Factores de virulencia

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Loque Americana en Uruguay: aproximación a la epidemiología de *Paenibacillus larvae* larva (11/2005 - 11/2006)

20 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Microbiología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo:

Palabras clave: *Paenibacillus larvae* larva Loque americana

Áreas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(10/2008 - 10/2008)

Universidad de Chile - ICBM - Facultad de Medicina, Laboratorio de análisis de imágenes científicas (SIAN)

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 35 horas
Carga horaria de formación RRHH: 5 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Desde el 2006 formo parte de un equipo de trabajo, que compone la Unidad de Biotecnología de Animales de Laboratorio ? UBAL (ex Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación) cuyo principal objetivo es la producción de animales genéticamente modificados (GM), particularmente ratones, con aplicación en el campo de la biomedicina, la industria farmacéutica y la producción animal en el sector agropecuario. Hemos puesto a punto y desarrollado tecnologías hasta entonces no utilizadas en el país que han llevado a la producción de los primeros animales GM en el Uruguay, por 2 técnicas diferentes: (i) Microinyección pronuclear de ADN en cigotos murinos y (ii) Recombinación homóloga en células madre embrionarias murinas. Desde 2015 incorporamos la tecnología CRISPR-Cas9 que permite la edición génica, la cual ha revolucionado la comunidad científica, ampliando la capacidad de generar modelos GM en muy diversas especies, con mayor rapidez, posibilitando modificaciones más complejas, y de manera más económica. Con esta herramienta hemos producido alrededor de 20 nuevos modelos GM en ratón. El conjunto de tecnologías ofrecidas por la UBAL brinda un importante soporte para la estructura científica nacional y regional, siendo de las pocas plataformas tecnológicas que ofrecen estos servicios a medida en Sudamérica. Desde hace más de 15 soy una de las técnicas responsables (desde 2022 Técnica Adjunta Senior) de la microinyección/electroporación de cigotos y transferencia embrionaria, así como otros procedimientos que son imprescindibles en plataformas de generación de ratones GM como la criopreservación de embriones y esperma murinos y fertilización in vitro. Estas tecnologías se encuentran en constante desarrollo y evolución, lo que requiere actualización e incorporación de nuevas técnicas al laboratorio. De manera concomitante a mi capacitación inicial en estas técnicas, me formé en el uso y manejo de ratones, y colaboré en el armado del bioterio de barrera sanitaria o SPF (specific pathogen free) del IPMon. Esta infraestructura, esencial para dar soporte a todos los laboratorios que emplean modelos animales en sus proyectos, se mantiene en continua renovación de equipamiento y procedimientos, siguiendo los lineamientos nacionales e internacionales de bienestar animal, de lo que también soy parte. He organizado y participado como docente en diversos cursos, tanto de Uso y manejo de animales como cursos internacionales específicos en la temática de edición génica, criopreservación, etc en género murino, los cuales son escasos en la región y de gran importancia para permitir que estas tecnologías de vanguardia puedan llegar a otros laboratorios e instituciones. Mi posición como técnica, dilató el inicio de mi proyecto de Doctorado pero finalmente fue posible concretarlo en 2021, en el marco del Programa de Biotecnología (F. Ciencias-UDELAR). Mi tesis tiene por objetivo aumentar la eficiencia de la producción de ratones editados genéticamente por CRISPR/Cas9, incorporando la vitrificación de cigotos previa a la microinyección (método de criopreservación) y la electroporación como técnica alternativa a la microinyección. La misma se encuentra en las etapas finales de concreción. Con los resultados hasta ahora generados, hemos publicado un manuscrito en PLOS-ONE.

Previamente, en el período 2002 a 2009, participé en una línea de investigación del Departamento de Microbiología (IIBCE) que involucra el estudio de factores de virulencia de *Proteus mirabilis*, una bacteria gram negativa asociada principalmente a infecciones del tracto urinaria (ITU) complicadas. Estas actividades formaron parte de mis estudios de grado y de mi tesis de Maestría (PEDECIBA). Nuestro trabajo ha incluido la generación de mutantes isogénicas en fimbrias y flagelos, y se ha basado en la caracterización genética y fenotípica de estas cepas y la determinación de su patogénesis in vivo. Estos estudios han tenido como objetivo la evaluación del papel de estos factores de virulencia en la uropatogénesis de este microorganismo. La dilucidación del rol y las funciones de estas propiedades resultan esenciales para el desarrollo de estrategias de prevención y tratamiento de las ITU producidas por este microorganismo, incluyendo la generación de vacunas. Además, *P. mirabilis* posee la capacidad de formar biofilms cristalinos en la superficie de los catéteres urinarios, lo que conduce al desarrollo de ITU y otras graves complicaciones en los pacientes que los portan. Como parte de mi tesis de maestría, evaluamos la formación de biofilms de *P. mirabilis* y el rol de fimbrias y flagelos en su biogénesis y arquitectura.

Producción bibliográfica

ARBITRADOS

Spatula Montevideo Device for the Vitrification of Mammalian Embryos (Completo, 2025) Trabajo relevante

GERALDINE SCHLAPP , MARÍA NOEL MEIKLE , LUCÍA GOYENECHÉ , PEDRO DOS SANTOS NETO , MARTINA CRISPO

Journal of Visualized Experiments, 2025

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

Escrito por invitación

E-ISSN: 1940087X

DOI: [10.3791/68176](https://doi.org/10.3791/68176)

<https://doi.org/10.3791/68176>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Mouse modeling of familial human SYCE1 c.197-2A>G splice site mutation leads to meiotic recombination failure and non-obstructive azoospermia (Completo, 2025)

OMAR IGNACIO GARCÍA-MARTÍNEZ , ADRIANA GEISINGER , ELIANA DE LOS SANTOS , FEDERICO F SANTIÑAQUE , GUSTAVO A FOLLE , JORGE LUIS PÓRFIDO , MARÍA NOEL MEIKLE , GERALDINE SCHLAPP , MARTINA CRISPO , RICARDO BENAVENTE , ROSANA RODRÍGUEZ-CASURIAGA

Molecular Human Reproduction, v.: 31 2025

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 13609947

E-ISSN: 14602407

DOI: [10.1093/molehr/gaaf002](https://doi.org/10.1093/molehr/gaaf002)

<https://doi.org/10.1093/molehr/gaaf002>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Adipocyte-specific deletion of Dbc1 does not recapitulate healthy obesity phenotype but suggests regulation of inflammation signaling (Completo, 2025)

LEONARDO SANTOS , RAFAEL SEBASTIÁN FORT , GERALDINE SCHLAPP , KARINA CAL , VALENTINA PEREZ-TORRADO , MARIA NOEL MEIKLE , ANA PAULA MULET , CAMILA ESPASANDÍN , CAMILA CHIESA , JOSÉ R. SOTELO-SILVEIRA , JOSE M. VERDES , PAOLA CONTRERAS , ALDO J. CALLIARI , MARTINA CRISPO , JOSE L. BADANO , CARLOS ESCANDE PLoS ONE, v.: 20 5 , 2025

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

E-ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0322732](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0322732)

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0322732>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Zygote cryobanking applied to CRISPR/Cas9 microinjection in mice (Completo, 2024) Trabajo relevante

GERALDINE SCHLAPP , MARÍA NOEL MEIKLE , JORGE LUIS PÓRFIDO , ALEJO MENCHACA , MARTINA CRISPO

PLoS ONE, v.: 19 p.:306617 2024

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

E-ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0306617](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0306617)

<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0306617>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

CD300f immune receptor contributes to healthy aging by regulating inflammaging, metabolism, and cognitive decline (Completo, 2023)

EVANS, F , ALÍ-RUIZ , REGO N. , NEGRO DEMONTEL, ML , LAGO, N. , Cawen, F. A. , Pannuzio B , Sánchez-Molina P , REYES VEIGA, A L , PAOLINO A , Rodríguez-Duarte, J. , PEREZ TORRADO V. ,

Chicote-González A, QUIJANO C, INÉS MARMISOLLE, MULET, A.P., G. SCHLAPP, MEIKLE MN, BRESQUE M., M. CRISPO, SAVIO, E., Malagelada C, ESCANDE C, H. PELUFFO
Cell Reports, v.: 31 42 10, p.:11326 2023
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 22111247
DOI: [10.1016/j.celrep.2023.113269](https://doi.org/10.1016/j.celrep.2023.113269)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Generation and characterization of Ccdc28b mutant mice links the Bardet-Biedl associated gene with mild social behavioral phenotypes (Completo, 2022)

FABREGAT, M, Niño Rivero, POSE S, CÁRDENAS-RODRIGUEZ, M, BRESQUE M., VICTORIA PRIETO-ECHAGÜE, G. SCHLAPP, M. CRISPO, LAGOS, P., LAGO, N., ESCANDE C, IRIGOÍN, F., BADANO JL
PLoS Genetics, v.: 18 6, 2022
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15537390
E-ISSN: 15537404
DOI: [10.1371/journal.pgen.1009896](https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1009896)
Scopus®

Role of Racotumomab immunotherapy and N-glycolyneuraminic acid (NEUGC)-rich diet in cytidine monophospho-n- acetyneuraminic acid hydroxilase (CMAH) knockout humanized mice bearing lung cancer tumors. (Resumen, 2021)

Valeria Segatori, Carla Capobianco, Cynthia Gulino, Ignacio Demarco, G. FERNÁNDEZ-GRAÑA, G. SCHLAPP, Mariano Gabri, M. CRISPO, Daniel Alonso
Medicina, v.: 81 p.:215 - 215, 2021
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00257680
E-ISSN: 16699106
<http://www.medicinabuenosaires.com>
WEB OF SCIENCE™ Scopus® Latindex

Génération d'animaux génétiquement modifiés en Amérique du Sud (Completo, 2021)

M. CRISPO, MENCHACA, A, G. SCHLAPP, MEIKLE MN
Bulletin de l'Académie vétérinaire de France, 2021
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
E-ISSN: 22592385
DOI: [10.3406/bavf.2021.70957](https://doi.org/10.3406/bavf.2021.70957)
<http://www.academie-veterinaire-defrance.org/>
Scopus®

SPATS1 (spermatogenesis-associated, serine-rich 1) is not essential for spermatogenesis and fertility in mouse (Completo, 2021)

CAPOANO A, Ortiz-Laquintana L, R. Rodríguez-Casuriaga, G. SCHLAPP, MEIKLE MN, MULET, A.P., M. CRISPO, BENAVENTE, R., GEISINGER, A.
PLoS ONE, v.: 16 5, 2021
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 19326203
DOI: [10.1371/journal.pone.0251028](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0251028)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Ovarian superstimulatory response and embryo development using a new recombinant glycoprotein with eCG-like activity in mice (Completo, 2021)

M. CRISPO, MEIKLE MN, G. SCHLAPP, MENCHACA, A
Theriogenology, v.: 164 p.:31 - 35, 2021
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 0093691X
E-ISSN: 18793231
DOI: [10.1016/j.theriogenology.2021.01.012](https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2021.01.012)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Colony aging affects the reproductive performance of Swiss Webster females used as recipients for embryo transfer (Completo, 2020) Trabajo relevante

G. SCHLAPP, MEIKLE MN, SILVA C, G. FERNÁNDEZ-GRAÑA, MENCHACA, A, M. CRISPO
Animal Reproduction, v.: 17 4, 2020
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 18069614
DOI: [10.1590/1984-3143-AR2020-0524](https://doi.org/10.1590/1984-3143-AR2020-0524)

Scopus

Long-Term Effect of Environmental Enrichment on Reproductive Performance of Swiss Webster Mice and Their Female Offspring (Completo, 2020)

MEIKLE MN, AREVALO AP, G. SCHLAPP, G. FERNÁNDEZ-GRAÑA, MENCHACA, A, M. CRISPO
Animals, v.: 10 p.:1438 2020
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 20762615
DOI: [10.3390/ani10081438](https://doi.org/10.3390/ani10081438)

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Minimum volume Spatula MVD vitrification method improves embryo survival compared to traditional slow freezing, both for in vivo and in vitro produced mice embryos (Completo, 2018)

MEIKLE MN, G. SCHLAPP, MENCHACA, A, M. CRISPO
Cryobiology, v.: S0011-2240 18, p.:30122 - 30126, 2018
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00112240
E-ISSN: 10902392
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cryobiol.2018.07.005>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Administration of the nonsteroidal antiinflammatory drug tolfenamic acid at embryo transfer improves maintenance of pregnancy and embryo survival in recipient mice (Completo, 2015) Trabajo relevante

G. SCHLAPP, L GOYENECHE, G FERNÁNDEZ, A MENCHACA, M CRISPO
Journal of Assisted Reproduction and Genetics, v.: 32 2, p.:271 - 275, 2015
Palabras clave: Flunixin meglumin Prostaglandin Corpus luteum
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Transferencia de embriones en ratones
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 10580468
E-ISSN: 15737330
DOI: [10.1007/s10815-014-0378-x](https://doi.org/10.1007/s10815-014-0378-x)

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Advances in the Generation of Genetically Modified (GM) Animal Models: Meeting report (Completo, 2015)

M CRISPO, G. SCHLAPP, MN MEIKLE, AP MULET, N BARRERA, F CUADRO, P DOS SANTOS-NETO, A MENCHACA
Transgenic Research, v.: 24 6, p.:1087 - 1090, 2015
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Producción de animales genéticamente modificados
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 09628819
E-ISSN: 15739368

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Eficiencia de la Transgénesis Murina en el Institut Pasteur de Montevideo (Completo, 2012)

G. SCHLAPP, L GOYENECHE, M. CÁRDENAS, M CRISPO
Revista da Sociedade de Brasileira Ciência em Animais de Laboratório, v.: 1 4, p.:310 - 316, 2012

Palabras clave: Microinyección pronuclear de ADN en cigotos Inyección de Células Madre Embrionarias Transgénesis mediada por lentivirus Producción de roedores transgénicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 22381589
www.cobea.org.br

Development of 3D architecture of uropathogenic *Proteus mirabilis* batch culture biofilms—A quantitative confocal microscopy approach (Completo, 2011) Trabajo relevante

G. SCHLAPP , P SCAVONE , P ZUNINO , S HARTEL
Journal of Microbiological Methods, v.: 87 2 , p.:234 - 240, 2011
Palabras clave: *Proteus mirabilis* Biofilms bacterianos Microscopía Láser Confocal
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01677012
DOI: [10.1016/j.jmimet.2011.07.021](https://doi.org/10.1016/j.jmimet.2011.07.021)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167701211002867>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Characterization of secreted proteases of *Paenibacillus* larvae, potential virulence factors involved in honeybee larval infection (Completo, 2009)

K ANTÚNEZ , M ANIDO , G. SCHLAPP , J EVANS , P ZUNINO
Journal of Invertebrate Pathology, v.: 102 2, p.:129 - 132, 2009
Palabras clave: *Paenibacillus* larvae proteasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Patógenos de
anejas melíferas
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00222011
E-ISSN: 10960805
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Mannose-resistant *Proteus*-like and *P. mirabilis* fimbriae have specific and additive roles in *P. mirabilis* urinary tract infections (Completo, 2007)

P ZUNINO , V SOSA , G. SCHLAPP , A ALLEN , A PRESTON , D MASKELL
FEMS Immunology & Medical Microbiology, v.: 51 1 , p.:125 - 133, 2007
Palabras clave: *Proteus mirabilis* Patogenicidad Fimbrias PMF Fimbrias MR/P
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fimbrias de *P. mirabilis*
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09288244
E-ISSN: 1574695X
[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17854474?](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17854474?ordinalpos=3&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_R)
[ordinalpos=3&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_R](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17854474?ordinalpos=3&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_R)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

***Proteus mirabilis* isolates of different origins do not show correlation with virulence attributes and can colonize the urinary tract of mice (Completo, 2006)**

V SOSA , G. SCHLAPP , P ZUNINO
Microbiology, v.: 152 p.:2149 - 2157, 2006
Palabras clave: *Proteus mirabilis* Factores de virulencia Origen de cepas bacterianas Patogenicidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Factores de
virulencia de *P. mirabilis*, origen de las cepas, patogenicidad
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00262617
E-ISSN: 16083237
[http://mic.sgmjournals.org/cgi/content/abstract/152/7/2149?](http://mic.sgmjournals.org/cgi/content/abstract/152/7/2149?maxtoshow=&HITS=10&hits=10&RESULTFORMAT=1)
[maxtoshow=&HITS=10&hits=10&RESULTFORMAT=1](http://mic.sgmjournals.org/cgi/content/abstract/152/7/2149?maxtoshow=&HITS=10&hits=10&RESULTFORMAT=1)

Proteus mirabilis fimbriae (PMF) are important for both bladder and kidney colonization in mice (Completo, 2003)

P ZUNINO , V SOSA , A ALLEN , A PRESTON , G. SCHLAPP , D MASKELL

Microbiology, v.: 149 p.:3231 - 3237, 2003

Palabras clave: Proteus mirabilis Patogenicidad Fimbrias PMF

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Papel de fimbrias PMF en patogenicidad de P. mirabilis

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00262617

E-ISSN: 16083237

[http://mic.sgmjournals.org/cgi/content/abstract/149/11/3231?](http://mic.sgmjournals.org/cgi/content/abstract/149/11/3231?maxtoshow=&HITS=10&hits=10&RESULTFORMAT=)

[maxtoshow=&HITS=10&hits=10&RESULTFORMAT=](http://mic.sgmjournals.org/cgi/content/abstract/149/11/3231?maxtoshow=&HITS=10&hits=10&RESULTFORMAT=)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

LIBROS

Reference Module in Life Sciences (Participación , 2017) Publicado

A MENCHACA , G. SCHLAPP , MN MEIKLE , M CRISPO

Editorial: Elsevier , Amsterdam

Tipo de publicación: Divulgación

DOI: [10.1016/B978-0-12-809633-8.09222-0](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-809633-8.09222-0)

Referado

Escrito por invitación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-0-12-809633-8

Capítulos:

Transgenesis and Gene Edition in Mammals

Página inicial 1, Página final 9

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Vitrification of murine zygotes using Spatula MVD in CRISPR/Cas9 technology (2025)

G. SCHLAPP , MEIKLE MN , Pórfido JL , MENCHACA, A , M. CRISPO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 19th Transgenic Technology Meeting (TT2025)

Ciudad: Suiza

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings: Transgenic Research

Volumen:34

Serie: 19

Página inicial: 41

Página final: 41

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11248-025-00436-x>

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11248-025-00436-x#Sec42>

Avatar mouse model of a new genetic variant of autosomal recessive spastic ataxia of Charlevoix-Saguenay (ARSACS) (2025)

Pórfido JL , MEIKLE MN , G. SCHLAPP , LUCIA SPANGENBERG , NAYA H , RAGGIO V , GRAÑA, M. , Valentina Amaral , M. CRISPO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional
Descripción: 19th Transgenic Technology Meeting (TT2025)
Ciudad: Suiza
Año del evento: 2025
Anales/Proceedings: Transgenic Research
Volumen: 34
Serie: 19
Página inicial: 40
Página final: 40
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11248-025-00436-x>
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11248-025-00436-x#Sec42>

Spatula MVD: a simple, fast, economical and effective device for mammalian embryo vitrification (2025)

G. SCHLAPP , MEIKLE MN , M. CRISPO , MENCHACA, A , GOYENECHÉ L
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 19th Transgenic Technology Meeting (TT2025)
Ciudad: Suiza
Año del evento: 2025
Anales/Proceedings: Transgenic Research
Volumen: 34
Serie: 19
Página inicial: 5
Página final: 5
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11248-025-00436-x>
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11248-025-00436-x#Sec17>

The Laboratory Animal Biotechnology Unit, more than 15 year's experience in South America (2023)

G. SCHLAPP , MEIKLE MN , AREVALO AP. , G. FERNÁNDEZ-GRAÑA , ANCHETA S. , GONZALEZ I. , MASSA A. , Pórfido JL , M. CRISPO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 18th Transgenic Technology Meeting (TT2023)
Ciudad: Houston, Texas, USA
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: Abstracts of the 18th Transgenic Technology Meeting (TT2023)
Volumen: 32
Serie: suppl
Página inicial: 1
Página final: 22
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1007/s11248-023-00372-8](https://doi.org/10.1007/s11248-023-00372-8)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11248-023-00372-8>

Evidence of Gram-negative bacteria in the reproductive tract of embryo donor female mice after copula (2023)

MEIKLE MN , G. SCHLAPP , Pórfido JL , FERNÁNDEZ-CALERO T , REGO N. , NAYA H. , M. CRISPO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 18th Transgenic Technology Meeting (TT2023)
Ciudad: Houston, Texas, USA
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: Transgenic Research
Volumen: 31
Serie: suppl

Página inicial: 1
Página final: 22
Publicación arbitrada
DOI: [10.1007/s11248-023-00372-8](https://doi.org/10.1007/s11248-023-00372-8)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11248-023-00372-8>

Generation of a mouse line with a cAMP FRET sensor (2023)

Pórfido JL, MEIKLE MN, G. SCHLAPP, PIATTONI CV, M. MACHADO, ABREU C., BOLLATI-
FOGOLIN M, COMINI MA, PANTANO S, M. CRISPO

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 18th Transgenic Technology Meeting (TT2023)
Ciudad: Houston, Texas, USA
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: Transgenic Research
Volumen: 31
Serie: suppl
Página inicial: 1
Página final: 22
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1007/s11248-023-00372-8](https://doi.org/10.1007/s11248-023-00372-8)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11248-023-00372-8>

Equine chorionic gonadotropin bioactivity on mouse superovulation outcomes is not impaired after six months freezing (2022)

Pórfido JL, MEIKLE MN, G. SCHLAPP, MENCHACA, A, M. CRISPO

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 17th Transgenic Technology Meeting (TT2022)
Ciudad: Finlandia
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: Abstracts of the 17th Transgenic Technology Meeting (TT2022)
Volumen: 31
Página inicial: 1
Página final: 34
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1007/s11248-022-00327-5](https://doi.org/10.1007/s11248-022-00327-5)
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11248-022-00327-5>

CRISPR/Cas9 murine zygote electroporation: combining efficiency improvement with animal reduction (2019)

Nicole Elenter, MULET, A.P., G. SCHLAPP, MEIKLE MN, M. CRISPO

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: The 15th Transgenic Technology Meeting (TT2019)
Ciudad: Kobe
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: Transgenic Research
Volumen: 28
Fascículo: 1
Página inicial: 1
Página final: 33
ISSN/ISBN: 1573-9368
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1007/s11248-019-00115-8](https://doi.org/10.1007/s11248-019-00115-8)

Impaired pregnancy and birth rates in Swiss Webster mice used for embryo transfer (2016)

G. SCHLAPP, MN MEIKLE, G FERNÁNDEZ-GRAÑA, M CRISPO

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 13th Transgenic Technology Meeting
Ciudad: Praga
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Transgenic Research
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

CRISPR system improves the overall efficiency in small transgenic mouse facilities (2016)

MN MEIKLE , G. SCHLAPP , AP MULET , CAPOANO A , GEISINGER A , M CRISPO

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 13th Transgenic Technology Meeting
Ciudad: Praga
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Transgenic Research
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Environmental effects on reproductive performance of foster females used in transgenesis and rederivation techniques (2014)

MN MEIKLE , ARÉVALO AP , G. SCHLAPP , G FERNÁNDEZ , M CRISPO

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 12th Transgenic Technology Meeting
Ciudad: Edimburgo
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Transgenic Research
Volumen: 23
Fascículo: 5
Página inicial: 827
Página final: 909
ISSN/ISBN: 1573-9368
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Transferencia de embriones en ratones
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1007/s11248-014-9820-1](https://doi.org/10.1007/s11248-014-9820-1)

Slow freezing versus vitrification of transgenic mouse embryos obtained by in vitro fertilization intended for rederivation use (2014)

G. SCHLAPP , MN MEIKLE , M CRISPO

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 12th Transgenic Technology Meeting
Ciudad: Edimburgo
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Transgenic Research
Volumen: 23
Fascículo: 5
Página inicial: 827
Página final: 909
ISSN/ISBN: 1573-9368
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Criopreservación de embriones murinos
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1007/s11248-014-9820-1](https://doi.org/10.1007/s11248-014-9820-1)

Use of tolfenamic acid in recipient mice given at the moment of surgical embryo transfer (2011)

G. SCHLAPP , L GOYENECHÉ , G FERNÁNDEZ , A MENCHACA , M CRISPO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 10th Transgenic Technology Meeting

Ciudad: Miami

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Transgenic Research

Volumen: 20

Fascículo: 5

Página inicial: 1139

Página final: 1189

ISSN/ISBN: 1573-9368

Publicación arbitrada

Editorial: Springer

Palabras clave: Transferencia embrionaria Analgesia

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1007/s11248-011-9540-8](https://doi.org/10.1007/s11248-011-9540-8)

Generation of reporter transgenic mice for the chemokine CXCL2 using two different DNA concentrations (2010)

M CRISPO , M. CÁRDENAS , G. SCHLAPP , G FERNÁNDEZ , M. RUMBO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 36th Annual Conference of the International Embryo Transfer Society

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Reproduction, Fertility and Development

Volumen: 22

Fascículo: 1

Página inicial: 368

Página final: 368

ISSN/ISBN: 10313613

Publicación arbitrada

Palabras clave: Transgénesis en roedores

Áreas de conocimiento:

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

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: Internet

DOI: [10.1071/RDv22n1abs](https://doi.org/10.1071/RDv22n1abs)

http://www.publish.csiro.au/view/journals/dsp_journal_fulltext.cfm?nid=44&f=RDv22n1Ab422

Running a transgenic mice facility in Uruguay, South America. A fulfilled challenge (2010)

M CRISPO , G. SCHLAPP

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 9th Transgenic Technology Meeting (TT2010)

Ciudad: Berlín

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Transgenic Research

Volumen: 19

Fascículo: 2

Página inicial: 307

Página final: 355

ISSN/ISBN: 09628819

Publicación arbitrada

Editorial: Springer

Palabras clave: Transgénesis en ratones

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1007/s11248-010-9366-9](https://doi.org/10.1007/s11248-010-9366-9)

<http://www.springerlink.com/content/4831h20516212701/?>

p=af16c55a47c44b4db6f8c91ae08e319d&pi=15

Caracterización de un modelo de murino de cáncer de mama utilizando células transfectadas con el oncogen HER-2/NEU (2008)

L KASS , J VARAYOUD , M BOLLATI FOGOLIN , S MIRAZO , M CRISPO , G. SCHLAPP , M MUÑOZ DE TORO , E LUQUE , JG RAMOS

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: LIII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:Revista Medicina

Volumen:68

Editorial: Monteverde & CIA SA

Ciudad: Montevideo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología /

Medio de divulgación: Papel

Comparación de la eficiencia de dos dosis diferentes de hormonas superovulatorias en ratones (2007)

G. SCHLAPP , M. CÁRDENAS , M CRISPO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings:Actas de Fisiología

Volumen:11

Editorial: Comunidad del sur

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Hormonas de superovulación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Estudio del perfil de proteasas de diversos aislamientos de Paenibacillus larvae de Uruguay (2007)

M ANIDO , K ANTÚNEZ , G. SCHLAPP , P ZUNINO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings:Actas de Fisiología

Volumen:11

Editorial: Comunidad del Sur

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Paenibacillus larvae Proteasas bacterianas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Proteasas de Paenibacillus larvae larvae

Medio de divulgación: Papel

Papel de flagelos y fimbrias en la formación de biofilms de Proteus mirabilis uropatógeno (2007)

G. SCHLAPP , P ZUNINO

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Minas
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Actas de Fisiología
Volumen: 11
Editorial: Comunidad del Sur
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Proteus mirabilis Biofilms bacterianos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biofilms de P. mirabilis
Medio de divulgación: Papel
<http://www.iibce.edu.uy/SUB/index.htm>

Papel de extractos acuosos de *Ibicella lutea* en la prevención y el tratamiento de infecciones del tracto urinario causadas por *Proteus mirabilis* (2005)

V SOSA, G. SCHLAPP, A VÁZQUEZ, P ZUNINO
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Minas
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Actas de Fisiología
Volumen: 10
Palabras clave: Proteus mirabilis Extractos vegetales Infecciones urinarias
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

PRODUCTOS

Ratones GM: Knock-in (mediado por RMCE) para sobreexpresión condicional de un gen (2024)

Proyecto, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales
G. SCHLAPP, M. CRISPO, MEIKLE MN, Pórfido JL, RUSSO, RE, FALCO M.V, Gabriela FABBIANI
Objetivo: Generar una línea de ratones genéticamente editados mediante RMCE (Recombinase Mediated Cassette Exchange) para sobreexpresión condicional (activada por recombinasa Cre) del gen de una conexina de interés. Actualmente, modelo en estudio.
País: Uruguay
Microinyección de cigotos con reactivos CRISPR, transferencia embrionaria de los cigotos, genotipado de las crías.

Ratones Transgénicos: Knock-in condicional por inserción al azar mediada por lentivirus (2023)

Proyecto, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales
G. SCHLAPP, M. CRISPO, MEIKLE MN, Pórfido JL, RUSSO, RE, FALCO M.V, Gabriela FABBIANI
Generar una línea de ratones transgénicos para sobreexpresión condicional (activada por recombinasa Cre) de un gen de interés (una conexina).
País: Uruguay
Realicé microinyección de cigotos con los lentivirus de interés y transferencia embrionaria. Se establecieron dos sublíneas de animales transgénicos. Actualmente los animales se están analizando funcionalmente en el IIBCE.

Ratones GM: Knock-in para el gen p16 y reporteros mCherry mediante CRISPR/Cas9 (2021)

Proyecto, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales
G. SCHLAPP, M. CRISPO, MEIKLE MN, Pórfido JL, BARBEITO, L, TRIAS, E.
Aplicación de este modelo: p16 es una proteína involucrada en el control del ciclo celular y altos niveles de expresión de la misma se asocian con un arresto del ciclo celular. Tales niveles de expresión han sido observados en células senescentes. Durante el envejecimiento y las

enfermedades neurodegenerativas, se ha descrito la aparición de células senescentes p16 positivas y en el caso de las enfermedades neurodegenerativas dicha aparición se asocia con el avance de la enfermedad. Como consecuencia, se espera observar una expresión de p16 aumentada en ratones envejecidos y ratones que portan la mutación SOD1G93A.

País: Uruguay

Institución financiadora: Fondos institucionales

Microinyección de cigotos con reactivos CRISPR, transferencia embrionaria de los cigotos, genotipado de las crías.

Ratones GM: Mutación puntual para el gen Syce1-197 mediante CRISPR/Cas9 (2021)

Proyecto, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

G. SCHLAPP, crispo, Jorge Luis PÓRFIDO, MEIKLE MN, RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., GEISINGER, A., O.I García-Martínez

En humanos la infertilidad afecta al 10-15% de parejas en edad reproductiva. Un 60% de los casos tienen causas genéticas. En ~25% de los casos la causa se desconoce (infertilidad "idiopática"). Los errores meióticos estarían involucrados en al menos parte de los casos idiopáticos de infertilidad humana. El complejo sinaptonémico (CS) se ensambla durante la profase meiótica-I y es fundamental para la progresión normal de la meiosis: otorga el soporte estructural para alineamiento/apareamiento de cromosomas homólogos; actúa como scaffold para la recombinación meiótica. Recientemente, se reportaron los primeros casos de mutaciones en un gen (SYCE1) para proteína de región central de CS vinculados a infertilidad humana. Se generaron dos modelos con mutaciones equivalentes a las observadas en humanos para SYCE1 (197A>G y 613C>T)

País: Uruguay

Institución financiadora: ANII

<https://academic.oup.com/molehr/article/31/1/gaaf002/8002934>

Microinyección de cigotos con reactivos CRISPR, transferencia embrionaria, genotipado de crías.

Ratones GM: Knock-in para el gen IgA FcalfaR1 mediante CRISPR/Cas9 (2021)

Proyecto, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

G. SCHLAPP, M. CRISPO, MEIKLE MN, Pórfido JL, OSINAGA, E., Berois Nora, A. PITTINI

Objetivo del modelo: Generación de ratones modificados genéticamente que expresen un gen humano en neutrófilos para validar la actividad antitumoral de un anticuerpo quimérico.

País: Uruguay

Institución financiadora: FMV-ANII

Microinyección de cigotos con reactivos CRISPR, transferencia embrionaria de los cigotos, genotipado de las crías.

Ratones GM: Knock-in humanizado CD300f (hCLM1wt) mediante CRISPR/Cas9 (2021)

Proyecto, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

G. SCHLAPP, M. CRISPO, MEIKLE MN, H. PELUFFO, LAGO, N., Pórfido JL

La mutación R218Q (presente en parte de la población) en el gen CD300f en las mujeres poseen una menor predisposición a desarrollar depresión, y en los hombres una menor predisposición a desarrollar ansiedad. La sustitución R218Q impide la fosforilación de una treonina de la cola citoplasmática por la PKCdelta, lo cual seguramente modifique la señalización a través de receptor. Se generaron 2 modelos humanizados en ratón, hCD300f (hCLM1wt) con el fin de estudiar la función del receptor humano in vivo y hCD300fR218Q (hCLM1mut) con la sustitución R218Q para estudiar sus efectos.

País: Uruguay

Institución financiadora: Fondos institucionales

Microinyección de cigotos con reactivos CRISPR, transferencia embrionaria de los cigotos, genotipado de las crías.

Ratones GM: Knock-in humanizado CD300fR218Q (hCLM1mut) mediante CRISPR/Cas9 (2021)

Proyecto, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

G. SCHLAPP, M. CRISPO, MEIKLE MN, Pórfido JL, H. PELUFFO, LAGO, N.

La mutación R218Q (presente en parte de la población) en el gen CD300f en las mujeres poseen una menor predisposición a desarrollar depresión, y en los hombres una menor predisposición a desarrollar ansiedad. La sustitución R218Q impide la fosforilación de una treonina de la cola citoplasmática por la PKCdelta, lo cual seguramente modifique la señalización a través de receptor. Se generaron 2 modelos humanizados en ratón, hCD300f (hCLM1wt) con el fin de estudiar la función del receptor humano in vivo y hCD300fR218Q (hCLM1mut) con la sustitución R218Q para estudiar sus efectos.

País: Uruguay

Microinyección de cigotos, transferencia embrionaria, genotipado de crías.

Ratones GM: Knock-out para el gen Ccdc28b mediante CRISPR/Cas9 (2019)

Proyecto, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

G. SCHLAPP, M. CRISPO, BADANO JL, FABREGAT, M, MEIKLE MN, MULET, A.P.

La proteína CCDC28B (coiled-coil domain-containing protein 28B) esta implicada en la ciliopatía del síndrome Bardet-Biedl. BBS es altamente pleiotrópico siendo sus características fenotípicas primarias la obesidad, degeneración de retina, polidactilia, malformaciones renales incluyendo quistes y problemas de aprendizaje.

País: Uruguay

Institución financiadora: Fondos institucionales

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35653384/>

Microinyección de cigotos con reactivos CRISPR, transferencia embrionaria, genotipado de crías.

Ratones GM: Knock-out para el gen de CLEC4F mediante CRISPR/Cas9 (2018)

Proyecto, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

G. SCHLAPP, M. CRISPO, MEIKLE MN, MULET, A.P., BARRIOS, A. A.

Este modelo GE sirve para determinar la función de CLEC4F, un receptor lectina expresado (en roedores) exclusivamente en macrófagos hepáticos, en la interacción con el parásito *Echinococcus granulosus*.

País: Uruguay

Institución financiadora: ANII

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37847030/>

Microinyección de cigotos con reactivos CRISPR, transferencia embrionaria, genotipado de crías

Ratones GM: Knock-in para el gen Syce1-613 mediante CRISPR/Cas9 (2018)

Proyecto, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

G. SCHLAPP, M. CRISPO, MULET, A.P., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., GEISINGER, A.

En humanos la infertilidad afecta al 10-15% de parejas en edad reproductiva. Un 60% de los casos tienen causas genéticas. En ~25% de los casos la causa se desconoce (infertilidad "idiopática"). Los errores meióticos estarían involucrados en al menos parte de los casos idiopáticos de infertilidad humana. El complejo sinaptonémico (CS) se ensambla durante la profase meiótica-I y es fundamental para la progresión normal de la meiosis: otorga el soporte estructural para alineamiento/ apareamiento de cromosomas homólogos; actúa como scaffold para la recombinación meiótica. Recientemente, se reportaron los primeros casos de mutaciones en un gen (SYCE1) para proteína de región central de CS vinculados a infertilidad humana. Se generaron dos modelos con mutaciones equivalentes a las observadas en humanos para SYCE1 (197A>G y 613C>T).

País: Uruguay

Institución financiadora: ANII

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32402064/>

Microinyección de cigotos con reactivos CRISPR, transferencia embrionaria, genotipado de crías.

Ratones GM: Knock-out para la proteína SPATS1 (spermatogenesis-associated, serine-rich 1) mediante CRISPR/Cas (2015)

Proyecto, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

G. SCHLAPP, M. CRISPO, MEIKLE MN, MULET, A.P., GEISINGER, A., CAPOANO A

SPATS1 es una proteína testicular específica conservada evolutivamente que se expresa diferencialmente durante la profase meiótica de machos de rata. Algunos informes han sugerido un vínculo entre la subexpresión/mutación de SPATS1 y patologías humanas como la infertilidad masculina y el cáncer testicular. Dada la ausencia de estudios funcionales, generamos un modelo de ratón con pérdida de función SPATS1 utilizando la tecnología CRISPR/Cas9.

País: Uruguay

Institución financiadora: ANII

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33945571/>

Microinyección de cigotos con reactivos CRISPR, transferencia embrionaria, genotipado de crías.

DISPOSITIVO CryoSpat MVD (2014)

Prototipo, Instrumento

G. SCHLAPP, M. CRISPO, MENCHACA, A, GOYENECHÉ L, P Dos-Santos Neto

La invención consiste en el ensamblaje de un dispositivo en forma de espátula que permite almacenar en estado vítreo por tiempo indeterminado ovocitos y embriones de diferentes especies manteniendo una alta viabilidad. No existen otros dispositivos de vitrificación de ovocitos y

embriones que permitan a la vez un sistema ultra-rápido de enfriamiento y de mínimo volumen, y que sea además de bajo costo y de altísima eficiencia o sobrevivencia embrionaria. El dispositivo CryoSpat MVD reúne estas condiciones siendo muy simple, económico, requiere una manipulación de los embriones mínima lo que representa una importante ventaja para el técnico que lo utiliza, es un sistema cerrado que evita el contacto de los ovocitos y embriones con posibles contaminantes presentes en el termo de nitrógeno líquido, y es muy fácil su almacenaje en el termo ocupando menos espacio que otros dispositivos. Estas diferencias con los métodos tradicionales, pero principalmente el diseño y la forma de elaboración del dispositivo en sí mismo, es original y novedoso.

País: Uruguay

Institución financiadora: IRAUy - IPMon

Generación de un modelo murino GM: Knockout condicional para el gen FoxO1 mediante la técnica de recombinación homóloga en células madre embrionarias (2013)

Proyecto, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

G. SCHLAPP, crispo, MULET, A.P., MEIKLE MN, GROMPONE, G

El modelo murino generado es un ratón con un KO condicional intestinal para el gen Foxo1. Este modelo implica la cruce de dos líneas de ratones, por un lado, un ratón en el cual un intrón esencial del gen Foxo1 se encuentra flanqueado por sitios LoxP (reconocidos por la recombinasa Cre). En segundo lugar se requiere un modelo que exprese la recombinasa Cre únicamente en los tejidos en los cuales se espera escindir el gen. En los ratones Foxo-Vil-KO obtenidos se estudia la respuesta inflamatoria en la colitis ulcerativa.

País: Uruguay

Institución financiadora: ANII

Cultivo de células madre embrionarias murinas, electroporación con vector de interés, selección y congelación de clones que portan la modificación, amplificación de clones para inyectar, producción e inyección de blastocistos con los clones seleccionados.

Generación de un modelo murino knockout para el gen Mgc1203 mediante la técnica de recombinación homóloga en células madre embrionarias. Técnica no disponible en Uruguay hasta este momento. (2008)

Proyecto, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

G. SCHLAPP, M. CRISPO, CÁRDENAS-RODRIGUEZ, M, BADANO JL

Este modelo sirve para estudiar la función de Mgc1203, un gen de función desconocida que participa en la patogénesis del síndrome de Bardet-Biedl (BBS). BBS es altamente pleiotrópico siendo sus características fenotípicas primarias la obesidad, degeneración de retina, polidactilia, malformaciones renales incluyendo quistes y problemas de aprendizaje.

País: Uruguay

Institución financiadora: Fondos institucionales

Cultivo de células madre embrionarias murinas, electroporación con vector de interés, selección y congelación de clones que portan la modificación, amplificación de clones para inyectar, producción e inyección de blastocistos con los clones seleccionados.

Generación de ratón transgénico CXCL2 mediante inyección pronuclear de ADN. Técnica no disponible en Uruguay hasta ese momento. (2008)

Proyecto, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

M CRISPO, G. SCHLAPP, M. CÁRDENAS, M. RUMBO

Esta línea transgénica murina reporta activación de la respuesta inmune innata. CXCL2 es una quimioquina expresada en epitelios y células mieloides. La expresión de esta quimioquina aumenta varios órdenes de magnitud (dependiendo del tipo celular analizado y el estímulo) por activación de la respuesta innata/inflamatoria, siendo uno de los genes con mayor tasa de variación en su expresión en estas situaciones, lo que lo hace un buen candidato para el seguimiento de estos eventos. En ratón es una de las principales quimioquinas responsables del reclutamiento de neutrófilos al sitio de producción. Esta línea transgénica tiene aplicaciones en una amplia gama de campos de estudio como enfermedades infecciosas/cáncer/falla orgánica isquémica entre otras. Este modelo quedó disponible para la comunicada científica, ya que no existía a nivel internacional, siendo utilizado por investigadores de la Universidad Nacional de la Plata y el IPMon.

País: Uruguay

Institución financiadora: UNLP, Argentina.

Palabras clave: Quimioquina CXCL2 Ratón transgénico Inmunidad innata

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

<http://www.ejbiotechnology.info/index.php/ejbiotechnology/rt/printerFriendly/v16n6-3/1779>
Microinyección de cigotos con vector de ADN, transferencia embrionaria, genotipado de crías y análisis genético.

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Clase "Producción de animales modificados genéticamente, técnicas y aplicaciones" en curso "Uso y manejo de animales de laboratorio" (2021)

G. SCHLAPP
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química - UDELAR

Curso teórico-práctico de Animales de Laboratorio - tercera edición (2019)

G. SCHLAPP
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Organizador
Duración: 1 semanas
Lugar: Institut Pasteur de Montevideo
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo

International Workshop: Genome editing in mammals using CRISPR tools (2019)

G. SCHLAPP
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Organizador
Duración: 1 semanas
Lugar: Institut Pasteur de Montevideo
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo

CURSO PRÁCTICO DE ESPECIALIZACIÓN CARD-IP MONTEVIDEO: CRIOPRESERVACIÓN DE EMBRIONES Y ESPERMA MURINO (2018)

G. SCHLAPP , MEIKLE MN , M. CRISPO
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Organizador
Unidad: Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación
Duración: 1 semanas
Lugar: Institut Pasteur de Montevideo
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Criopreservación de embriones y esperma murinos
Información adicional: Docentes extranjeros: Jorge Sztejn y Jesús Martínez Palacio

International Course and Symposium: ADVANCES IN THE GENERATION OF GENETICALLY MODIFIED (GM) ANIMAL MODELS (2015)

G. SCHLAPP , MEIKLE MN , M. CRISPO , MENCHACA, A , MULET, A.P.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Tipo de participación: Docente

Unidad: Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación

Duración: 2 semanas

Lugar: Institut Pasteur de Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Producción de animales genéticamente modificados

Información adicional: Docentes extranjeros: Michel Cohen-Tannoudji, IPParis, Francia; Francina

Langa, IPParis, Francia; Ignacio Anegón, INSERM, Nantes, Francia LluísMontoliu, CNB, España;

Jorge Sztejn, consultant, España; Sylva Haralambous, HPI, Grecia; Naomi Nakagata, CARD,

Kumamoto U, Japón; Charles Long, Texas A&M University, USA; Daniel Salamone, Fagro, UBA,

Argentina; Adrian Mutto, UNSM, Argentina; Marcelo Rubinstein, INGEBI, Argentina; Marta

Treimun, INGEBI, Argentina; Marcelo Bertolini, UNIFOR, Brasil. Docentes locales: Magdalena

Cárdenas, LGMH, IPMon; Pedro C. dos Santos, IRAUy; Natalibeth Barrera, IRAUy; Federico

Cuadro, IRAUy; Inés Carrera, Laboratorio de Gusanos, IPMon; Gabriel Fernández, UAT, IPMon.

GENETICS OF LABORATORY RODENTS - second edition (2011)

G. SCHLAPP

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Tipo de participación: Organizador

Duración: 2 semanas

Lugar: Institut Pasteur de Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo e Institut Pasteur de París

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Animales en la investigación (2023)

G. SCHLAPP , MEIKLE MN , Jorge Luis PÓRFIDO

País: Uruguay

Idioma: Español

Se generó material audiovisual en el marco del Programa "Científicos en el Aula" de Plan Ceibal y PEDECIBA para la comunicación de la ciencia a estudiantes de educación primaria.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Normal male fertility in a mouse model of KPNA2 deficiency (2024 / 2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Alternative PCR Testing Methods Underperform as a Replacement for Soiled Bedding Sentinel Mouse Health Surveillance Using IVC Racks Exhausted at the Cage Level (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

El artículo fue publicado con el título: Assessing Methods for Replacement of Soiled Bedding Sentinels in Cage-level Exhaust IVC Racks; J Am Assoc Lab Anim Sci. 2023 Sep 1;62(5):409-415. doi: 10.30802/AALAS-JAALAS-23-000030.

Effect of Predator Stress on the Reproductive Performance of Female Mice After Nonsurgical Embryo Transfer (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

El trabajo fue publicado en J Am Assoc Lab Anim Sci, 2019 May; 58(3):304-310. doi: 10.30802/AALAS-JAALAS-18-000085. Effect of Predator Stress on the Reproductive Performance of Female Mice After Nonsurgical Embryo Transfer. Zhang S, Mesalam A, Lee KL, Song SH, Khan I, Yuan Y, Wenfa LV, Kong IK.

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

15th Transgenic Technology Meeting (ISTT 2019) (2019)

Revisiones

Japón

Participen en el comité evaluador de trabajos en formato poster.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Licenciada en Ciencias Biológicas

Tesis/Monografía de grado

/ , Uruguay

Nombre del orientado: Tali Korytnicki

País: Uruguay

Palabras Clave: Células Madre Embrionarias Murinas Derivación de novo de células madre embrionarias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio a poster "Spatula MVD: a simple, fast, economical and effective device for mammalian embryo vitrification" (2025)

(Internacional)

ISTT (International Society for Transgenic Technologies)

El trabajo se expuso en el 19th Transgenic Technology Meeting de la ISTT (Suiza). Se trata del desarrollo y empleo de un dispositivo simple, económico y confiable para vitrificar (congelar) embriones de ratón que hemos usado en nuestra unidad desde hace más de 10 años. El mismo permite hacer un respaldo de las cepas de ratones para mantenerlas en nitrógeno líquido. Se expuso en formato oral y poster. Se entregaron 5 premios de un total de aprox. 150 posters.

15th Transgenic Technology Meeting (ISTT 2019) Registration Award (2019)

(Internacional)

Charles River, Janvier Labs

Beca de inscripción al congreso de la ISTT realizado en Japón

TurnKey Awards - Special Recognition in the Team of the Year category to the Transgenic and Experimental Animal Unit (2017)

(Internacional)

ALN Magazine

<https://www.alnmag.com/article/2017/09/2017-turnkey-team-year-award-winner-announced>
Reconocimiento al trabajo de la Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación - IPMon

ICLAS-ARC award to attend the AALAS 66th National Meeting (2015)

(Internacional)

International Council for Laboratory Animals - Americas Regional Committee

Beca completa para participar en el 66th Congreso de la Asociación Americana de Ciencias de Animales de Laboratorio de Estados Unidos, realizado en Phoenix (1-5/11/15).

Beca de inscripción II Congreso Nacional y IV Reunión Científica Regional por el Bienestar del Animal de Laboratorio y el Progreso de la Ciencia AACyTAL (2011)

(Internacional)

Asociación Argentina de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio

Transgenic Technology Meeting 2010 Registration Awards (2010)

(Internacional)

International Society for Transgenic Technologies

Beca de inscripción para participar en el 9no. Congreso de la ISTT (International Society for Transgenic Technologies), Berlin, Alemania. 22 al 24 de marzo de 2010.

Premio Academia Nacional de Veterinaria (2009)

(Nacional)

Ministerio de Educación y Cultura

Trabajo titulado "Generación de Animales Transgénicos en Uruguay". Autores: M Crispo, G Schlapp, M Cardenas-Rodriguez, AP Arévalo, G Fernández, Martín Rumbo. Monto USD 500. Ganador en forma compartida con el trabajo "Biología Reproductiva del Venado de Campo" (Ungerfeld y col).

Beca para realizar una pasantía en Laboratorio de Análisis de Imágenes Científicos, Universidad de Chile (2008)

PEDECIBA

Beca de Maestría, Área Biología, Sub-área Microbiología (2007)

PEDECIBA

Beca de ayuda económica para participar en la II Reunión Científica Regional y I Congreso Nacional Asociación Argentina de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio (2007)

Asociación Argentina de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio

Beca de Iniciación a la Investigación (2006)

Ministerio de Educación y Cultura

Beca de ayuda económica para participar en el XVIII Congreso Latinoamericano de Microbiología, XXVIII Congreso Chileno de Microbiología y III Congreso Chileno de Microbiología e Higiene de los Alimentos (2006)

Sociedad Uruguaya de Microbiología

Beca de ayuda económica para participar en el XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología y X Congreso Argentino de Microbiología (2004)

Sociedad Uruguaya de Microbiología

PRESENTACIONES EN EVENTOS

I Congreso Internacional de Ciencias de Animales en Investigación (2024)

Congreso

Curso pre-congreso: Uso de la tecnología CRISPR-Cas para generar modelos animales genéticamente modificados. Dictado junto con Dr. Jorge Pórfido

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: ASOCHITAL
Alcance geográfico: Regional Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org

XIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2023)

Congreso
Moderador de la Mesa Edición de genomas (2 conferencistas invitados y 3 estudiantes seleccionados en base a resúmenes)
Uruguay
Tipo de participación: Moderador

18th Transgenic Technology Meeting (2023)

Congreso
Chair of the 3Rs session
Estados Unidos
Tipo de participación: Moderador
Alcance geográfico: Internacional

XII Congresso Sociedade Brasileira de Ciencia em Animais de Laboratório (2012)

Congreso
Presentación poster: Efficiency of transgenesis techniques in Institut Pasteur de Montevideo Brasil
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Ciencia em Animais de Laboratório
Palabras Clave: Microinyección pronuclear de ADN en cigotos Inyección de Células Madre Embrionarias Transgénesis mediada por lentivirus
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org

Primer Congreso Uruguayo de Zoología (2010)

Congreso
Participación en Mesa Redonda: Experimentación Animal en Uruguay, situación actual dentro de un nuevo escenario legal
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay Exposición sobre la Asociación Uruguaya de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio (AUCyTAL)

Primer Jornada Nacional de Bioteristas (2010)

Encuentro
Presentación poster: Etica y bienestar en experimentación animal
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio

Primer Jornada Nacional de Bioteristas (2010)

Encuentro
Presentación poster: Evaluación del estado sanitario y ambiental en el bioterio SPF del IPMon Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio

III Reunión Regional ICLAS FESSACAL ACCMAL Biomodelos aplicados al desarrollo e innovación tecnológica (2009)

Congreso
Presentación poster: Generación de un modelo murino de cáncer de mama con una línea celular tumoral expresando el oncogen Her-2/Neu
Uruguay
Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: ICLAS- FESSACAL- ACCMAL Palabras Clave: Cáncer de mama Oncogen HER-2/NEU

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Oncología

III Reunión Regional ICLAS FESSACAL ACCMAL Biomodelos aplicados al desarrollo e innovación tecnológica (2009)

Congreso

Presentación poster: Programa de control sanitario y ambiental en un bioterio SPF Área Calidad Animal en Experimentación

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: ICLAS- FESSACAL- ACCMAL Palabras Clave: Bioterio SPF

Control sanitario de ratones Control ambiental en bioterios

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

Taller integrativo de biofilms (2008)

Taller

Exposición oral: Papel de flagelos y fimbrias en biofilms de *Proteus mirabilis* uropatógeno

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto Leloir Palabras Clave: Fimbrias Flagelos Biofilms de *Proteus mirabilis*

Áreas de conocimiento:

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

II Reunión Científica Regional y I Congreso Nacional de la Asociación Argentina de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio (2007)

Encuentro

Presentación poster: Puesta en marcha de la Unidad de Animales Transgénicos y de Experimentación del Institut Pasteur de Montevideo

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: AACyTAL Palabras Clave: Bioterio SPF Transgénesis en ratones

Áreas de conocimiento:

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

II Reunión Científica Regional y I Congreso Nacional de la Asociación Argentina de Ciencia y Tecnología de Animales de Laboratorio (2007)

Encuentro

Presentación poster: Validación de un protocolo de criopreservación de embriones murinos

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: AACyTAL Palabras Clave: Congelación lenta de embriones

Áreas de conocimiento:

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

XVIII Congreso Latinoamericano de Microbiología (2006)

Congreso

Presentación poster: Evaluación de la actividad proteolítica de *Paenibacillus larvae*

Chile

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: ALAM Palabras Clave: *Paenibacillus larvae* proteasas

Áreas de conocimiento:

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

VII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2005)

Encuentro

Presentación poster: Evaluación de la redundancia de efectos de las fimbrias MR/P y PMF de

Proteus mirabilis
 Uruguay
 Tipo de participación: Poster
 Nombre de la institución promotora: SUM Palabras Clave: Proteus mirabilis Fimbrias
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología y X Congreso Argentino de Microbiología (2004)

Congreso
 Presentación poster: Origen, distribución de factores de virulencia y uropatogenicidad de Proteus mirabilis
 Argentina
 Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Proteus mirabilis Fimbrias Flagelos
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Información adicional

Miembro de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB).
 Miembro de International Society of Transgenic Technologies (ISTT). Colaborador en Comité de Nominaciones para Elecciones (2015-2017-2018)
 Miembro de la Comisión Nacional de Experimentación Animal (CNEA), desde 2010, actuando como Delegada del Ministerio de Educación y Cultura. Colaborador en la Comisión del Sistema Nacional de Acreditaciones Personales (2010 al presente).
 Miembro de la Asociación Uruguaya de Ciencia y Tecnología de los Animales de Laboratorio (AUCyTAL). Miembro de la Comisión Directiva, actuación como Tesorera (2010-2011). Miembro de la Comisión Fiscal (2016 a 2019).

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	46
Líneas de investigación	5
Proyectos Investigación Desarrollo	6
Docencia	15
Extensión	6
Gestión Académica	1
Capacitación Entrenamiento	7
Servicio Técnico Especializado	5
Pasantía	1
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	42
Artículos publicados en revistas científicas	21
Completo	20
Resumen	1
Trabajos en eventos	20
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	22

Productos tecnológicos	15
Otros tipos	7
EVALUACIONES	4
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	3
FORMACIÓN RRHH	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1