



ROSANA ELIZABETH
RODRÍGUEZ CASURIAGA

PhD



r.rodriгуezcasuriaga@gmail.com
www.iibce.edu.uy

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 17/12/2025
Última actualización: 17/12/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Ministerio de Educación y Cultura/ Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Dpto. Biología Molecular / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Sector Gobierno/Público / Departamento de Biología Molecular
Dirección: Avda. Italia 3318 / 11600
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (598) 24871616 / 130
Correo electrónico/Sitio Web: rrodriгуez@iibce.edu.uy www.iibce.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2001 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Análisis de la espermatogénesis del cobayo mediante citometría de flujo, y desarrollo de un método de purificación de células en profase meiótica temprana. (Desvinculación temporal período 2006-2009; Reingreso en 2009)
Tutor/es: G. Folle y A. Geisinger; Co-tutor: R. Benavente
Obtención del título: 2011
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://www.biur.edu.uy/F>
Palabras Clave: espermatogénesis meiosis expresión génica diferencial citometría de flujo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1997 - 2000)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Espermatogénesis de *Cavia porcellus*. Su evaluación como modelo para el análisis molecular de la profase meiótica temprana y la localización de componentes proteicos de la envoltura nuclear
Tutor/es: Rodolfo Wettstein
Obtención del título: 2000
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular y Molecular

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1989 - 1996)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título: 1996

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Genómica de la gametogénesis masculina: Determinación del transcriptoma en poblaciones celulares puras cursando distintas etapas de la espermatogénesis del ratón. (2014 - 2017)

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

Financiación:

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

Palabras Clave: espermatogénesis meiosis poblaciones celulares purificadas en flujo transcriptómico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Reproducción. Transcriptómica de la gametogénesis.

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Cuantificación de colocalización en microscopía confocal (09/2019 - 09/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Pontificia Universidad Católica Argentina, Argentina
4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Microscopía

EMBO Practical Course: The fundamentals of high-end cell sorting (11/2017 - 11/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / European Molecular Biology Laboratory, Alemania
50 horas

Palabras Clave: citometría de flujo aplicaciones especializadas sorting de alta gama

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Citometría de flujo de alta gama

Introducción a la Microscopía de Fuerza Atómica (01/2015 - 01/2015)

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

12 horas

Palabras Clave: fuerza atómica imagen

Áreas de conocimiento:

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

Ferramentas de Bioinformática Aplicadas ás Análises de Sequências Transcriptômicas (curso CABBIO) (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Laboratório Nacional de Computação Científica, Brasil
80 horas

Palabras Clave: transcriptómica bioinformática

Áreas de conocimiento:

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

Microscopía electrónica de transmisión y barrido. (01/2013 - 01/2013)

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

Palabras Clave: principios y aplicaciones de ME

Áreas de conocimiento:

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

Uso y manejo de animales tradicionales y no-tradicionales en la investigación (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
45 horas
Palabras Clave: animales en investigación ética
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Aspectos éticos en el uso de animales en investigación biológica

Microscopía Confocal: principios y aplicaciones PEDECIBA (01/2005 - 01/2005)

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

Bases estructurales y funcionales de la compartimentación núcleo-citoplásmica (01/1998 - 01/1998)

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 / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular

Temas de Biología Molecular (PEDECIBA) (01/1997 - 01/1997)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
180 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Biología del Desarrollo (PEDECIBA) (01/1996 - 01/1996)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
40 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Fenomenología celular en procesos del desarrollo

Curso Básico de Cultivos de Células (PEDECIBA) (01/1996 - 01/1996)

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 / Otros Tópicos Biológicos / Cultivo celular in vitro

Expresión en células eucariotas de genes clonados en virus recombinantes (AUGM/UNESCO/CSIC) (01/1996 - 01/1996)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
40 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Ingeniería genética

Primer curso sobre Microscopía Avanzada (01/1996 - 01/1996)

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 / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía

Aspectos de la Organización Nuclear durante el ciclo celular y la diferenciación (01/1995 - 01/1995)

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 del Desarrollo / Biología Celular

Respuesta a agentes que dañan el ADN (PEDECIBA) (01/1994 - 01/1994)

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

40 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Seminarios Sección Bioquímica (2022)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay

Palabras Clave: Seminarios temáticos y de presentación/discusión de resultados obtenidos.

Areas de conocimiento:

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

Seminarios institucionales del IIBCE: Genes y gametos: estudio molecular de la meiosis en situación de salud y enfermedad. Aportes desde el IIBCE.. (2022)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: IIBCE, Uruguay

Palabras Clave: GAMETOGÉNESIS MEIOSIS INFERTILIDAD

Seminarios de la Sección Bioquímica (2020)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, UdelaR, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Jornada de la División Genética y Biología Molecular (2019)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: IIBCE, Uruguay

Palabras Clave: seminarios de la División interacciones colaboraciones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética y Biología Molecular

Seminarios institucionales IIBCE (2018)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: IIBCE, Uruguay, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biología Reproductiva

Seminarios Sección Bioquímica (2018)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Seminarios del Area Genética y Biología Molecular (2008)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: IIBCE, Uruguay, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Pasantía de laboratorio (Biología Celular y del Desarrollo, Universidad de Würzburg) (1999)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Apoyo financiero parcial: PEDECIBA, Alemania

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

Pasantía de laboratorio (Biología Molecular, IIBCE) (1995)

Tipo: Otro

Institución organizadora: IIBCE, Dpto. Biología Molecular, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Idiomas

Inglés

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

Francés

Entiende bien / Lee bien /

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Biología Celular y Molecular de la Reproducción

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Otros Tópicos Biológicos /Citometría de Flujo

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Otros Tópicos Biológicos /Microscopía Laser Confocal y de Superresolución

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 de infertilidad

Actuación profesional

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Dpto.
Biología Molecular

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2023 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesora Agregada de Investigación 40 horas semanales / Dedicación total
Profesora Agregada de Investigación (equivalente a docente investigador Gdo. 4 de UdelaR). Cargo ganado mediante concurso de oposición y méritos finalizado en agosto 2022. Toma de posesión actualmente en trámite en MEC.

Funcionario/Empleado (12/2021 - 09/2023)

Investigador nivel III contratado por horas docentes 35 horas semanales
Contrato a término por horas docentes.

Funcionario/Empleado (04/2017 - 11/2021)

Técnico III Preparador/ Investigador 40 horas semanales
Culminado el posdoc en marzo 2017, continué realizando tareas de investigación en el IIBCE en el marco del cargo técnico hasta diciembre 2021.

Funcionario/Empleado (05/2005 - 11/2021)

Técnico Preparador III 40 horas semanales
Cargo presupuestado obtenido por concurso de oposición y méritos. Por ser investigador que ocupaba un cargo técnico, en 2009 accedí mediante concurso de méritos a una complementación

salarial con horas docentes equivalente a Investigador Gdo. 2, 40 hs semanales.

Funcionario/Empleado (09/2017 - 12/2017)

Encargada suplente de la Plataforma de Microscopía Confocal del IIBCE 10 horas semanales

Funcionario/Empleado (04/2014 - 03/2017) Trabajo relevante

Investigadora POSDOC 40 horas semanales

Posición obtenida por concurso de méritos y oposición (elaboración de proyecto a desarrollar en 2 años, renovable a 3).

Otro (01/2009 - 03/2014)

Investigador asociado Gdo. 2 del IIBCE 20 horas semanales

Funcionario/Empleado (01/2009 - 03/2014)

Investigadora 40 horas semanales

Investigadora con complemento salarial equivalente a docente Gdo. 2, 40 hs semanales, otorgado en base a evaluación de méritos.

Otro (01/2000 - 12/2008)

Investigador asociado Gdo. 1 del IIBCE 20 horas semanales

Becario (01/2003 - 12/2004)

Becaria del PEDECIBA 40 horas semanales

Beca de Doctorado del PEDECIBA

Becario (01/1995 - 12/1999)

Becario de Investigación del MEC 20 horas semanales

Obtención por concurso de méritos

Becario (08/1997 - 08/1998)

Becaria del PEDECIBA 40 horas semanales

Beca de Maestría del PEDECIBA

Becario (01/1994 - 12/1995)

Contrato por proy. Unión Europea 20 horas semanales

Contratación por proyecto financiado por la Unión Europea "Differential gene expression during meiosis".

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Generación de líneas de ratones modelo para el estudio de la etiología y mecanismos de infertilidad humana idopática. (11/2016 - a la fecha)

En humanos la infertilidad afecta al 10-15% de parejas en edad reproductiva. En los últimos 50 años se ha registrado un continuo aumento de casos de infertilidad, por lo cual su estudio es imprescindible. Un 60% de los casos tienen causas genéticas. En ~25% de los casos la causa se desconoce (infertilidad idiopática). El estudio exhaustivo en humanos es imposible por escasez del material, impedimentos éticos y diagnóstico usualmente muy posterior al momento de la falla. En el marco de esta línea, mediante edición genómica se han generado líneas de ratones modelo conteniendo mutaciones equivalentes a las observadas en humanos infértiles, posibilitando así el estudio de las causas y mecanismos de la infertilidad.

Mixta

20 horas semanales

IIBCE, Dpto. Biología Molecular, Coordinador o Responsable

Equipo: RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., Hernández-López, D., García-Martínez, I.

Palabras clave: infertilidad espermatogénesis ovogénesis azoospermia no obstructiva insuficiencia ovárica primaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Edición genómica para generación de modelos animales de infertilidad

Nicho espermatogénico: estudio de las interrelaciones entre las células germinales masculinas y sus células de sostén, en condiciones de salud e infertilidad. (07/2024 - a la fecha)

La espermatogénesis en mamíferos tiene lugar en el epitelio seminífero, donde existe un íntimo relacionamiento entre las células germinales masculinas en desarrollo y sus células nodrizas somáticas (Sertoli). Esta línea se centra en el estudio del nicho espermatogénico y sus alteraciones en condiciones de salud e infertilidad, empleando líneas de ratones generadas en el marco de proyectos anteriores que constituyen actualmente excelentes modelos de azoospermia no obstructiva de causa conocida y no somática.

Mixta

10 horas semanales

IIBCE, Departamento de Biología Molecular , Coordinador o Responsable

Equipo: RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , GEISINGER, A. , LASALLE, A. , Pedro Alvarez Chalar , BENAVENTE, R.

Palabras clave: Sertoli cells espermatogénesis azoospermia no obstructiva nicho espermatogénico

Áreas de conocimiento:

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

Evaluación de nuevos fluorocromos y optimización de protocolos para la distinción y clasificación en flujo de diversos tipos celulares testiculares de ratón. (2013 al presente) (03/2013 - a la fecha)

El objetivo de esta línea es evaluar la utilidad de una nueva familia de fluorocromos vitales en la distinción de diferentes poblaciones celulares de testículo de ratón mediante citometría de flujo (CMF). Se busca desarrollar/optimizar un método que permita la purificación de todos los tipos celulares posibles de testículo de ratón (el modelo mamífero por excelencia), que sienta las bases para la realización de estudios moleculares sobre la espermatogénesis de los mamíferos. Los resultados obtenidos hasta el momento permiten afirmar que ciertos tipos celulares demandan ajustes en el protocolo de disgregación para mejorar su integridad celular, así como en las condiciones de tinción para obtener perfiles discriminatorios reproducibles. Existe especial interés en resolver la población 2C por su gran heterogeneidad (diversos tipos de espermatogonias, espermatoцитos secundarios, células somáticas de Sertoli, Leydig, etc), lo cual podría conducir, por ejemplo, al desarrollo de aplicaciones en tratamientos de infertilidad masculina (cultivo de espermatogonias), estudios de esteroidogénesis, etc. Asimismo, se está trabajando en afinar, dentro de la población 4C, la discriminación de subestadios de primera profase meiótica. En el marco de esta línea se realizó una tesis de Maestría del PEDECIBA (E. Souza, ya culminada).

Mixta

15 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Biología Molecular , Coordinador o Responsable

Equipo: GEISINGER A. , FOLLE, G. , SANTIÑAQUE F. , SOUZA E.

Palabras clave: espermatogénesis citometría de flujo purificación celular fluorocromo vital

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

Estudio del transcriptoma durante el desarrollo de la línea germinal masculina (2013 al presente) (02/2013 - a la fecha)

Consiste en la caracterización y comparación de los transcriptomas de cuatro etapas clave de la espermatogénesis del ratón. Se basa en la purificación por técnicas de citometría de flujo desarrolladas por nuestro grupo de cada una de las poblaciones celulares a partir de ratones de distintas edades, la extracción de los ARNs, síntesis de genotecas de ADNc y secuenciación masiva. El análisis y comparación de los transcriptomas está permitiendo la identificación de genes expresados diferencialmente en cada etapa, y de posibles genes blanco de tratamientos terapéuticos así como de contraceptivos masculinos, habiendo encontrado hasta el momento interesantes resultados. Otro importante objetivo es la identificación de secuencias de ARN no codificantes, posibles interactores en la maquinaria de apareamiento cromosómico. Para este segundo gran objetivo, exceptuando levadura, el conocimiento existente es nulo, pudiendo estos estudios generar resultados de altísimo impacto.

Fundamental

15 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Biología Molecular , Otros

Equipo: SOTELO SILVEIRA JR , DA CRUZ, I. , SANTIÑAQUE F. , FOLLE, G. , BENAVENTE, R. , GEISINGER A.

Palabras clave: espermatogénesis transcriptómica poblaciones purificadas secuenciación masiva

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

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

Caracterización funcional de productos específicos de la espermatogénesis, y su posible vinculación con patologías (2008 al presente) (01/2008 - a la fecha)

Empleando rata como modelo, nuestro trabajo consiste en la identificación y caracterización de genes expresados diferencialmente (datos obtenidos de RNA-differential display anteriormente) durante la meiosis (principalmente) y la espermatogénesis. Los resultados son luego extrapolados a humano mediante la comparación de secuencias en bancos de datos. El abordaje experimental se basa en la caracterización por medio de anticuerpos producidos contra la secuencia proteica predicha, inmunoprecipitaciones y otros estudios de interacciones proteína-proteína, y eventual desarrollo de ratones mutantes (knock-out) para la función del gen. Genes estudiados parcialmente hasta el momento: Mtch2, Ccdc14, Spats1.

Mixta

5 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Biología Molecular , Integrante del equipo
Equipo: GONZÁLEZ-LÓPEZ E , GOLDMAN, A. , CAPOANO, A. , GEISINGER A.

Palabras clave: espermatogénesis meiosis infertilidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

Identificación de modelos apropiados y desarrollo de metodologías para el estudio de la profase meiótica temprana de los mamíferos. Estudios en *Cavia porcellus* (1997-2012) (01/1997 - 12/2012)

Dadas las dificultades que presenta el estudio a nivel molecular de la meiosis en mamíferos, y en particular de los usualmente breves estadios meióticos tempranos, fundamentales en la formación de gametos viables, se inició la búsqueda de modelos biológicos alternativos con características tales que facilitaran la obtención del sustrato biológico necesario para profundizar en su conocimiento. Asimismo, el desarrollo de una metodología eficaz y reproducible para la obtención de dicho sustrato, representó un segundo importante objetivo de esta línea. Con respecto al modelo biológico, pudimos comprobar que *Cavia porcellus* representa una ventajosa alternativa, dada su notablemente prolongada primera profase meiótica y precoz entrada en meiosis de una gran porcentaje de células, resultando en una muy elevada representación de meiocitos tempranos a nivel del epitelio seminífero. Por otra parte, el desarrollo de un método sencillo, rápido y eficaz para preparar suspensiones celulares testiculares y su posterior análisis y separación por Citometría de Flujo, permitió la separación en elevado grado de pureza de los usualmente esquivos estadios meióticos tempranos, en cantidad suficiente para ser utilizada en posteriores análisis moleculares. Posteriormente, con el fin de profundizar estos estudios con metodologías más masivas de análisis transcriptómico, se empleó el 'know-how' adquirido en cobayo y se optimizó el abordaje experimental para su aplicación al ratón, modelo mamífero por excelencia. En resumen, esta línea permitió avances y desarrollos que permitieron abordar el problema en ratón, y dieron origen a nuevos proyectos financiados (uno recientemente finalizado, y el segundo comenzando).

Fundamental

30 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Dpto. Biología Molecular, Grupo Biología Molecular de la Reproducción , Coordinador o Responsable

Equipo: LÓPEZ-CARRO B. , SANTIÑAQUE F. , FOLLE, G. , PORRO, V. , WETTSTEIN, R. , GEISINGER A.

Palabras clave: espermatogénesis citometría de flujomeiosis temprana *Cavia porcellus*

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Reproducción

Bases celulares y moleculares de la espermatogénesis (1994-1996) (01/1994 - 12/1996)

Esta línea de investigación apuntó al esclarecimiento de las bases celulares, moleculares y bioquímicas del proceso de formación de gametos masculinos en los modelos roedores clásicos rata y ratón. Se emplearon dos abordajes paralelos, empleando en ambos casos poblaciones celulares enriquecidas obtenidas por elutriación (representantes de meiosis y espermiogénesis). Uno de dichos abordajes se enfocó en la identificación de transcritos diferencialmente expresados (identificados mediante RNA-differential display), mientras que el otro abordó el problema desde las proteínas diferenciales (visualizadas en 2D-SDS-PAGE).

Fundamental

20 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Depto. Biología Molecular , Integrante del equipo

Equipo: WETTSTEIN, R. , COSSIO, G. , GEISINGER A.

Palabras clave: espermatogénesis, meiosis transcripción estadio-específica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Bases moleculares de la gametogénesis masculina: abordaje multidisciplinario con metodologías y equipamiento de avanzada (03/2019 - a la fecha)

Programa CSIC GRUPOS I+D 2018. Financiado a 4 años: \$ 3.400.000 (aprox. USD 115.000 al momento del otorgamiento), además de \$140.000 (aprox. USD 4.700) por año para movilidad académica. Incluye 4 líneas de investigación, numerosas tesis de grado y posgrado, la organización de 3 cursos de posgrado, varias actividades de extensión, y un equipo multidisciplinario de investigación de 4 laboratorios. Responsables: A. Geisinger y Ricardo Benavente. Período 2019-2023. (Resultados obtenidos hasta ahora: 1 tesis doctoral y 1 tesis de grado terminadas, 5 publicaciones en revistas internacionales arbitradas, 1 publicación en revista nacional arbitrada, 1 capítulo).

5 horas semanales

UdelaR , Facultad de Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:2

Maestría/Magister prof:2

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Palabras clave: espermatogénesis lncRNAs citometría de flujo meiosis complejo sinaptonémico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Bases moleculares de la meiosis: Regulación mediada por ARNs no codificantes largos (01/2022 - a la fecha)

Proyecto Fondo Clemente Estable (FCE) nivel I. Este proyecto propone caracterizar un subgrupo de ARNs no codificantes largos (lncRNAs) del ratón, 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. Monto financiado: ~\$u 1.300.000 más una beca doctoral.

Integrante de equipo. Responsable: A. Geisinger. Período 2022-2025.

12 horas semanales

ANII

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Interrelaciones entre las células germinales masculinas y sus células de sostén, en condiciones de salud

e infertilidad: caracterización mediante un abordaje multidimensional (aprobado dic. 2025; inicio en 2026). (12/2025 - a la fecha)

Código: FCE_1_2025_1_186212 El proceso de espermatogénesis se basa en la proliferación y especialización de células germinales, pero también depende de un microambiente celular desarrollado y saludable. Las células de Sertoli son uno de los tipos celulares más importantes para este proceso, pues conviven con las germinales en el epitelio seminífero, y establecen contactos directos con ellas, actuando de nodrizas de la espermatogénesis. Poseen diversas funciones como nutrición, fagocitosis, y formación de la barrera hemato-testicular. El estrecho vínculo entre Sertoli y línea germinal implicaría que alteraciones en un tipo celular puedan afectar al otro. La azoospermia no obstructiva (NOA) es una condición de infertilidad grave y frecuente en hombres. Estudios recientes sugieren que uno de los defectos más frecuentes en pacientes con NOA, son alteraciones del microambiente celular de las células germinales y disfunción de las Sertoli. No obstante, la naturaleza de esas alteraciones ha sido muy escasamente estudiada. El objetivo del proyecto es aportar al conocimiento de las interrelaciones entre las células germinales masculinas y sus células de sostén en condiciones de epitelio seminífero saludable y sus alteraciones en casos de NOA. El modelo a emplear será una línea de ratones modelo con NOA (Knock-In-Syce1-197) desarrollada y caracterizada por nuestro grupo. Esta línea, generada mediante edición genómica, presenta una mutación puntual que origina fallas en la sinapsis de cromosomas homólogos e infertilidad con arresto meiótico. Aprovecharemos las ventajas que presenta este modelo murino de NOA de causa conocida, para ahondar en el conocimiento de estas interrelaciones en condiciones de salud y sus diferencias en casos de infertilidad, y complementaremos los estudios con observación de las alteraciones de la gónada en general y a nivel sistémico en el modelo de NOA. Los abordajes incluyen análisis mediante diversos tipos de microscopía, estudios transcriptómicos (en Sertoli purificadas y a nivel gonadal), y de respuesta hormonal.

20 horas semanales

Coordinador o Responsable

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. (Responsable) , GEISINGER, A. , LASALLE, A. , Pedro Alvarez

Chalar , O.I García-Martínez , BENAVENTE, R. , SOTELO SILVEIRA, J. , SANTIÑAQUE, FF

Palabras clave: Comienzo formal: 2026 Proyecto aprobado nicho espermatogénico células de Sertoli espermatogénesis

Áreas de conocimiento:

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

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

"Optimización de servicios de diagnóstico de fragmentación del ADN en muestras espermáticas" (09/2023 - 05/2025)

Código: ART_X_2022_1_172992 Proyecto ya culminado financiado por ANII, convocatoria Articulación Academia- Sector Productivo. Se trabajó desde la plataforma de Citometría de Flujo y Clasificación Celular del IIBCE, analizando muestras procesadas por expertos de la empresa Reprovita (técnica de TUNEL). Se puso a punto la determinación en flujo de la calidad espermática, logrando determinaciones precisas de los niveles de daño presentes, incluso en muestras de muy bajo conteo (diluciones seriadas de muestra inicial), equivalentes a muestras de pacientes oligozoospermicos. Cabe resaltar que estas últimas determinaciones no son posibles mediante microscopía, logrando poner en marcha en el país/medio local, un tipo de análisis eficiente y pasible de ser brindado como servicio desde el IIBCE. Responsable académica: Rosana Rodríguez Casuriaga.

15 horas semanales

IIBCE , Plataforma de Citometría de Flujo y Clasificación Celular, SECIF

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , SANTIÑAQUE, FF , REYES-ÁBALOS AL , NATALIBETH BARRERA

Palabras clave: calidad espermática citometría de flujo fragmentación de ADN espermático

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Determinación de calidad espermática mediante citometría de flujo.

Estudio de la etiología y mecanismos de un tipo de infertilidad humana vinculada a mutaciones en genes para proteínas del complejo sinaptonémico. (05/2017 - 11/2020)

En humanos la infertilidad afecta al 10-15% de parejas en edad reproductiva. En los últimos 50 años se ha registrado un continuo aumento de casos de infertilidad, por lo cual su estudio es imprescindible. Un 60% de los casos tienen causas genéticas. En ~25% de los casos la causa se desconoce (infertilidad idiopática). Recientemente, se reportaron los primeros casos de mutaciones en un gen (SYCE1) para proteína de región central de CS vinculados a infertilidad humana. Su estudio exhaustivo en humanos es imposible por: escasez del material eventualmente disponible (biopsias); impedimentos éticos (en ovogénesis, ensamblado de CS y sinapsis ocurre durante período embrionario); diagnóstico muy posterior al momento de la falla. Durante este proyecto se empleó el sistema CRISPR/CAS para generar dos líneas modelo de ratón conteniendo mutaciones equivalentes a las observadas en humanos para SYCE1. Estos ratones humanizados permitieron caracterizar el fenotipo mutante; estudiar causas y mecanismos en estos casos de infertilidad; contribuir a conocer mejor la dinámica del CS. No existían estudios previos similares para analizar mutaciones en genes de humanos para proteínas de CS, por lo cual los resultados generados aportaron una prueba de principio para futuros estudios de otras mutaciones en genes de proteínas de CS vinculadas a infertilidad.

20 horas semanales

Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Convocatoria FCE2016

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BENAVENTE, R. , FOLLE, G. , SANTIÑAQUE F. , Hernández-López, D. , García-Martínez, I.

Palabras clave: CRISPR-CAS complejo sinaptonémico infertilidad humana

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biotecnología de la salud

Identificación de proteínas del nucleoesqueleto en un modelo de núcleo con cromatina altamente polarizada (02/2018 - 02/2020)

El proyecto propone emplear células meióticas en profase I temprana provenientes de cobayo, las cuales poseen la peculiaridad de tener su cromatina altamente polarizada (bouquet cromosómico), en busca de contribuir a dar respuesta a un tema que ha permanecido controversial desde la década del '70: ¿existen en el núcleo otros componentes proteicos que integren un nucleoesqueleto, además de la lámina nuclear? Partimos de la hipótesis de que existen en el núcleo componentes proteicos fácilmente identificables si no son enmascarados por los componentes de la cromatina nuclear. Buscaremos entonces estas proteínas, en regiones libres de cromatina de los núcleos meióticos con bouquet cromosómico. El hecho de no detectar proteínas que pudiesen formar parte de un nucleoesqueleto, aunque contrario a nuestra hipótesis, también sería un escenario informativo, ya que contribuirá a apoyar una de las dos hipótesis opuestas acerca de la existencia o no de una "matriz" esquelética en el interior del núcleo. Además, cualesquiera que sean las proteínas identificadas, el proyecto permitirá también responder a una pregunta secundaria a efectos del presente proyecto, pero también útil: ¿cuáles son los componentes proteicos en las vastas regiones nucleares libres de cromatina de un núcleo con bouquet cromosómico?

Responsable del proyecto: Dra. Lucía Canclini

3 horas semanales

MEC, Fondo Carlos Vaz Ferreira

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Dirección de Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Folle, G.A. , CANCLINI L. (Responsable) , Santiñaque, F.F. , GEISINGER, A.

Palabras clave: bouquet cromosómico matriz nuclear proteómica purificación celular en flujo

Áreas de conocimiento:

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

Rol de los ARNs no codificantes largos en la espermatogénesis (02/2016 - 08/2019)

Durante la meiosis ocurren los procesos de apareamiento, recombinación y segregación de cromosomas homólogos, mediados por los complejos sinaptonémicos (CSs), cuya alteración desencadena infertilidad y otras patologías. Aunque se han identificado varias proteínas componentes de CSs, poco se sabe sobre los mecanismos de reconocimiento, apareamiento y recombinación; algunas evidencias sugieren participación de ARNs no codificantes. Últimamente han comenzado a identificarse ARNs no codificantes largos (lncRNAs) en distintos sistemas; su participación en diversos procesos biológicos, incluyendo espermatogénesis, ha comenzado a evidenciarse. Proponemos identificar y caracterizar lncRNAs en las distintas etapas de la espermatogénesis del ratón, con el objetivo de revelar aquellos expresados diferencialmente y su posible rol funcional, e investigar la existencia e identidad de lncRNAs estructurales implicados en reconocimiento, apareamiento y recombinación de cromosomas homólogos en meiosis, lo que generaría resultados de altísimo impacto. Corresponsable de la ejecución del proyecto.

15 horas semanales

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado: 1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: TROVERO F., GEISINGER A. (Responsable), Ricardo BENAVENTE, Gustavo Alejandro FOLLE UNGO, SANTIÑAQUE F., SOTELO SILVEIRA JR

Palabras clave: lncRNAs transcriptómica espermatogénesis meiosis reconocimiento homólogo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

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

Detección, análisis y clasificación en flujo a escala nanométrica: Aplicaciones a nivel biológico, biotecnológico, ambiental e industrial (10/2017 - 10/2018)

A través de este proyecto se busca desarrollar una nueva área de investigación, desarrollo y servicios basada en la detección, análisis y clasificación a escala nanométrica para I+D+I en biología, biotecnología, ambiente e industria empleando citometría de flujo (CF). Esta área ha experimentado un notable impulso en los últimos años siendo en la actualidad la metodología de elección por su rapidez, reproducibilidad, fortaleza estadística y, en algunas aplicaciones, posibilidad de automatización on-line. Dicho desarrollo implica la incorporación de un citómetro de flujo de alta capacidad de análisis de eventos (100.000/seg) y de clasificación (70.000/seg) equipado con un sistema especializado para la detección de partículas pequeñas (0.2 micras). El equipo es capaz de discriminar eventos simultáneos en el rango de 0.2 a 30 micras lo que permite el estudio pormenorizado de poblaciones complejas a nivel microbiológico. El instrumento permite clasificar poblaciones de interés con un altísimo grado de pureza (99%), aún las de baja concentración (menor a 1%), habilitando la realización de análisis downstream como secuenciación masiva, transcriptómica, proteómica y metabolómica. Los estudios de eficiencia metabólica de poblaciones seleccionadas mediante CF constituye una herramienta de creciente importancia para el mejoramiento del rendimiento de bioprocesos con participación de microorganismos (bacterias, levaduras) con funciones específicas. La gran versatilidad del instrumento combinada con sus características únicas en el país y la región, posibilitará: a) su incorporación a múltiples líneas de investigación fundamental, tanto de la institución proponente como de otras participantes; b) el desarrollo de aplicaciones biotecnológicas de interés para el sector productivo e industrial; c) la implementación de servicios a terceros de gran importancia para la sociedad; y d) la formación de recursos humanos especializados en el área de la CF de partículas pequeñas. Durante el desarrollo del proyecto (12 meses) se ampliaron las actividades de investigación actuales con la implementación de metodologías de avanzada en las áreas de Biología de la Reproducción (clasificación de células germinales y somáticas con alto grado de pureza) y Biología Vegetal (mejoramiento genético de plantas de interés agronómico). Se profundizaron los estudios en el campo de la Microbiología (análisis de comunidades microbianas en ecosistemas acuáticos) y se incursionó en el área de Inmunología/Biotecnología (purificación de anticuerpos recombinantes con microesferas y separación en flujo). Se organizaron charlas para difundir la potencialidad del instrumento. También se prevén para el mediano plazo actividades en el área de Virología (virus

vegetales que atacan cultivos de importancia económica) y la implementación de servicios de interés para el área biomédica y la industria alimenticia. El proyecto se desarrolló en el Servicio de Citometría de Flujo y Clasificación Celular (SECIF) del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE) que cuenta con amplia experiencia en la incorporación de equipos de alto porte e implementación de nuevas metodologías para I+D+I en el país, en particular en CF y clasificación celular.

5 horas semanales

Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Convocatoria Compra de grandes equipos Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FOLLE, G. (Responsable) , SANTIÑAQUE F. , LÓPEZ-CARRO B.

Palabras clave: citometría de flujodetección de pequeñas partículas clasificación celular de alta gama

Areas de conocimiento:

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

Genómica de la gametogénesis masculina: Obtención del transcriptoma de distintas etapas de la espermatogénesis del ratón, e identificación de ARNs involucrados en la sinapsis homóloga. (PROYECTO DE POSDOC) (04/2014 - 03/2017)

Proyecto de posdoctorado financiado por el Ministerio de Educación y Cultura (IIBCE), a ser desarrollado en 2 años (renovable por un tercer año más). El objetivo de este proyecto es aportar conocimiento original sobre la expresión génica a lo largo de la espermatogénesis de los mamíferos, mediante la determinación del transcriptoma y su variación a lo largo de este proceso de desarrollo. Existe especial interés en aumentar el conocimiento de la profase meiótica de mamíferos, y particularmente de las fases tempranas de la misma (L/Z), así como sobre ARNs implicados en el apareamiento entre cromosomas homólogos, dado el vacío existente en estas áreas del conocimiento.

40 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Dpto. Biología Molecular

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay, Remuneración

Equipo: SOUZA E.

Palabras clave: espermatogénesis citometría de flujopurificación celular transcriptómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Molecular de la Reproducción

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

Genómica de la reproducción: Estudio del transcriptoma durante el desarrollo de la línea germinal masculina mediante citometría de flujo, secuenciación masiva y bioinformática (02/2013 - 02/2015)

Consistió en la caracterización y comparación de los transcriptomas de cuatro etapas clave de la espermatogénesis del ratón. Se basó en la purificación por técnicas de citometría de flujo desarrolladas por nuestro grupo de cada una de las poblaciones celulares a partir de ratones de distintas edades, la extracción de los ARNs, síntesis de genotecas de ADNc y secuenciación masiva. El análisis y comparación de los transcriptomas permitió la identificación de genes expresados diferencialmente en cada etapa, y de posibles genes blanco de tratamientos terapéuticos así como de contraceptivos masculinos. Otro objetivo fue la identificación de secuencias de ARN no codificantes, posibles interactores en la maquinaria de apareamiento cromosómico.

15 horas semanales

ANII

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Equipo: GEISINGER A. (Responsable), BENAVENTE, R., FOLLE, G., SANTIÑAQUE F., CURTI, G., SOTELO SILVEIRA, J.

Palabras clave: meiosis reproducción genómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

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

Expresión génica diferencial durante la meiosis: identificación y caracterización de productos específicos de la profase meiótica masculina en roedores (03/2011 - 02/2013)

A pesar de su enorme importancia, la espermatogénesis en general, y la meiosis en particular son poco conocidas a nivel molecular, especialmente en los mamíferos, debido en gran parte, a algunas dificultades que presenta su estudio. Un mayor conocimiento de los factores involucrados en estos procesos y de su modo de acción resulta indispensable para la comprensión de la función testicular normal, el desarrollo de avances terapéuticos para el tratamiento de patologías del testículo y la identificación de posibles blancos para contraceptivos masculinos. Nuestro objetivo general es proporcionar conocimiento sobre la expresión génica durante la espermatogénesis de los mamíferos, con especial énfasis en la profase meiótica, mediante la caracterización de un número de genes y proteínas identificados en nuestro laboratorio, potencialmente interesantes y diferencialmente expresados en la profase meiótica en roedores.

20 horas semanales

CSIC

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BENAVENTE, R., CAPOANO, A., GOLDMAN, A., FOLLE, G., E. GONZÁLEZ, SANTIÑAQUE F., LASSABE G., CRISPO M., SCHLAPP G., RODRÍGUEZ-CASURIAGA R., GEISINGER A. (Responsable)

Palabras clave: meiosis expresión génica diferencial

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Diferenciación de la línea germinal masculina: caracterización funcional de nuevos productos de expresión específica de la espermatogénesis de los mamíferos (03/2006 - 03/2008)

Determinación de sublocalización celular, estructura y posible función de productos proteicos anteriormente identificados como específicos de ciertos estadios espermatogénicos en la rata.

10 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Depto. Biología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GEISINGER A. (Responsable), WETTSTEIN, R., CAPOANO, A., E. GONZÁLEZ

Genómica funcional de la espermatogenesis en mamíferos. Identificación y caracterización de genes de expresión diferencial (01/2005 - 12/2006)

Identificación y caracterización funcional de genes de expresión estadio-específica en testículo de rata y cobayo. Incorporación de las técnicas de citometría de flujo para el estudio de la profase meiótica temprana en *Cavia porcellus*.

20 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Dpto. Biología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Equipo: GEISINGER A. , WETTSTEIN, R. (Responsable) , GONZÁLEZ, E. , CLIVIO, G.

Palabras clave: espermatogénesis, meiosis expresión génica diferencial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

Estudio de la transcripción estadio-específica durante las fases iniciales de la profase meiótica en el testículo de *Cavia porcellus* (01/2003 - 12/2004)

Proyecto de tesis de Doctorado en Biología Celular y Molecular del PEDECIBA. Luego de un período de desvinculación temporal formal del Programa de Doctorados debido a falta de financiamiento (período 2006-2009), el proyecto fue concretado, con marcadas mejoras en el abordaje metodológico utilizado, y la tesis defendida.

40 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Dpto. Biología Molecular

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Área Biología (PEDECIBA), Uruguay, Beca

Equipo: GEISINGER A. , Ricardo BENAVENTE , FOLLE, G.

Palabras clave: espermatogénesis expresión génica diferencial citometría de flujo purificación de estadios meióticos tempranos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

Evaluación de la espermatogénesis del cobayo como posible modelo biológico para el estudio de las fases tempranas de la profase meiótica (05/1997 - 05/2000)

Proyecto de tesis de Maestría en Biología Celular y Molecular. Orientador: Wettstein, R.

40 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Dpto. Biología Molecular

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Área Biología (PEDECIBA), Uruguay, Beca

Equipo: WETTSTEIN, R.

Palabras clave: espermatogénesis meiosis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

Análisis de la expresión génica diferencial durante la espermatogénesis: utilización del método mRNA differential display (01/1995 - 12/1996)

Durante el desarrollo de este proyecto se analizó la expresión génica diferencial durante la espermatogénesis de la rata, empleando poblaciones celulares enriquecidas representativas de las condiciones meiótica y posmeiótica, y aplicando el método de display diferencial de ARNm.

20 horas semanales

Dpto. Biología Molecular, IIBCE

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GEISINGER A. (Responsable) , WETTSTEIN, R. , NUSSPAUMER, G. , COSSIO, G.

Palabras clave: espermatogénesis expresión génica

Áreas de conocimiento:

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

Differential gene expression during meiosis (01/1994 - 12/1995)

Proyecto internacional en colaboración con la Universidad de Würzburg (Alemania) consistente en: estudios de la meiosis de rata a nivel de expresión diferencial de genes y caracterización de productos proteicos expresados diferencialmente, mediante anticuerpos y electroforesis bidimensional de proteínas.

20 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Dpto. Biología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: WETTSTEIN, R. (Responsable) , GEISINGER A. , NUSSPAUMER, G. , COSSIO, G.

Palabras clave: meiosis expresión génica diferencial

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

DOCENCIA

BIOLOGÍA PEDECIBA (09/2022 - a la fecha)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Arquitectura y Dinámica del núcleo celular y los cromosomas., 50 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

MICROSCOPIA ELECTRÓN.DE TRANSMISION Y BARRIDO: PRINCIPIOS Y APLICIONES EN CIENCIAS DE LA VIDA (09/2023 - a la fecha)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Microscopía electrónica de transmisión y barrido, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Curso PEDECIBA ?CITOMETRÍA DE FLUJO Y CLASIFICACIÓN CELULAR: APLICACIONES EN GENÉTICA, BIOLOGÍA MOLECULAR Y MICROBIOLOGÍA?. (05/2025 - 05/2025)

Maestría

Organizador/Coordinador

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Citometría de Flujo

Curso de posgrado (04/2022 - 04/2022)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Microscopía Electrónica de Transmisión y Barrido: Principios y Aplicaciones en Ciencias de la Vida.,

40 horas, Teórico-Práctico

Escuela latinoamericana de citometría de flujo (10/2018 - 10/2018)

Doctorado

Invitado

Fundamentos y Aplicaciones de la Citometría de Flujo (10/2013 - 10/2013)

Especialización

Invitado

Asignaturas:
Citometría de flujo. Teóricos y prácticos., 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Citometría de flujo

PEDECIBA (03/2013 - 03/2013)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
CROMOSOMAS: ESTRUCTURA, FUNCIÓN Y EVOLUCIÓN, 30 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

PEDECIBA (05/2012 - 05/2012)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Temas en Biología de la Reproducción - Aplicaciones en Biología Reproductiva., 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

PEDECIBA (03/2012 - 03/2012)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Arquitectura y dinámica del núcleo celular (ANII-PEDECIBA), 40 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Celular

Alexander von Humboldt International Course: Nuclear architecture, chromosome territories, chromatin dynamics and genetic damage (04/2011 - 04/2011)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Nuclear architecture, chromosome territories, chromatin dynamics and genetic damage, 40 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Celular

PEDECIBA (04/2010 - 04/2010)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Organización y dinámica del núcleo celular, 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Celular y Molecular

PEDECIBA (10/2008 - 11/2008)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Aplicaciones en Biología Reproductiva, 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

EMBO (10/2007 - 11/2007)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Primera Escuela Internacional de Bioquímica, Biología Molecular y Celular sobre Calcio y

Citoesqueleto, 10 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

AMSUD/Pasteur (12/2006 - 12/2006)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Flow Cytometry and Cell Sorting: Basic and Applied Aspects, 10 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /
Citometría de Flujo

PEDECIBA (06/2006 - 07/2006)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Temas en Biología de la Reproducción, Bases celulares y moleculares de la gametogénesis, 10 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

EMBO (10/2005 - 11/2005)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Internacional Symposium and training course: Calcium signalling, with special attention to cell motility and the cytoskeleton, 3 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

EXTENSIÓN

Recepción en laboratorio de visitas escolares/liceales al IIBCE, donde se les intenta acercar al método científico, con planteo de problemas sencillos y ejemplificación de posibles abordajes metodológicos. (05/2005 - a la fecha)

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Depto. Biología Molecular
1 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Jornada de divulgación IIBCE abierto (actividad bianual) (12/2021 - a la fecha)

Ministerio de Educación y Cultura, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable
4 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Charla de divulgación en UNI 3 de la ciudad de Pando, en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2024. (05/2024 - 05/2024)

2 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

IIBCE abierto - Participación en visitas guiadas (actividad bianual) (05/2005 - 11/2021)

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Depto. Biología Molecular
4 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Reproducción

Codirección de pasantía para obtención del título de Profesor en Ciencias Biológicas del estudiante de

Ignacio García, de 4to año de Profesorado del Centro Regional de Profesores (CeRP) del Sur (09/2020 - 10/2020)

IIBCE, Dpto. Biología Molecular

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

Zambullite en la Ciencia: programa de verano para estudiantes de Bachillerato (codirección de cuatro pasantías) (02/2020 - 02/2020)

IIBCE/Facultad de Ciencias 15 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología de la Reproducción

Establecimiento de vínculo de colaboración entre IIBCE e Instituto de Formación Docente de Pando. (06/2015 - 12/2015)

IIBCE e IFD Pando. Coordinación: Angel Caputi y R. Rodríguez Casuriaga, Objetivo general:

Construir nuevos canales para difundir la actividad científica

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

Charla de difusión en Colegio IUA, Pta. del Este: Estudio molecular de la espermatogénesis. (05/2014 - 05/2014)

SUPCYT, Semana de la Ciencia y la Tecnología 2014

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Gametogénesis

Charla de difusión en Liceo de San Jacinto (Canelones): Estudio molecular de la espermatogénesis (05/2014 - 05/2014)

SUPCYT, Semana de la Ciencia y la Tecnología

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Molecular de la Reproducción

Charla de difusión en Colegio Harwood (Montevideo): La reproducción sexual como fuente de biodiversidad. (06/2011 - 06/2011)

SUPCYT, Semana de la Ciencia y la Tecnología 2011

1 hora

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

Charla de difusión en IIBCE: La importancia de la reproducción sexual en la Evolución. (05/2007 - 05/2007)

SUPCYT, IIBCE, Semana de la Ciencia y la Tecnología 2007

1 hora

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Maestría de Pedro Álvarez (06/2025 - a la fecha)

Maestría de Pedro Álvarez

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Doctorado de Eliana de los Santos. Inicio: agosto 2022 (09/2023 - a la fecha)

Doctorado de Eliana de los Santos
10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Técnica suplente en Plataforma de Microscopía Confocal del IIBCE (09/2017 - 01/2018)

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Plataforma de Microscopía Confocal y de Epifluorescencia

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía Confocal de alta resolución

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Integrante de la Comisión Fiscal de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, SUB (09/2017 - a la fecha)

Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Comisión Fiscal

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

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

Integrante de Comisión Directiva/Fiscal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, SBBM.

Tesorera durante 2 períodos consecutivos. (10/2013 - 11/2021)

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante del Consejo de Administración de FAICE (Fundación de Apoyo al Instituto Clemente Estable) (09/2022 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Integrante de Comisión de Festejos por los 95 años del IIBCE. Colaboración en la elaboración del plan de actividades conmemorativas a desarrollarse de mayo a diciembre de 2022. (03/2022 - a la fecha)

MEC, IIBCE Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales

Organización de ciclos anuales de seminarios del Depto. de Biología Molecular. (09/2023 - a la fecha)

IIBCE, Depto. Biología Molecular Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Coordinadora de la Comisión de la Plataforma de Citometría de Flujo y Clasificación Celular, IIBCE.

Apoyo integral a técnicos; reuniones con nuevos usuarios; articulación de compras de la plataforma y del servicio de mantenimiento con ingenieros especiales (10/2020 - a la fecha)

Otros 4 horas semanales

Integrante de la Comisión Confocal (redacción de proyectos para adquirir nuevos equipos, elaboración del reglamento de la plataforma, autorización de gastos, evaluación de nuevos usuarios, etc). (01/2014 - a la fecha)

Comisión Confocal, IIBCE

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopías de epifluorescencia y confocal

Participación junto al Dr. Folle en la elaboración de proyecto para adquisición de un nuevo equipo único en la región para el análisis y clasificación en flujo de pequeñas partículas. (09/2016 - 12/2016)

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Plataforma de Citometría de Flujo y Clasificación Celular (SECIF) del IIBCE
Otros 10 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biotecnología y Nanotecnología

Representante del Dpto de Biología Molecular en el área de la SSO (Salud y Seguridad Ocupacional). (10/2013 - 10/2015)

Comisión de Salud y Seguridad Ocupacional, IIBCE
Participación en consejos y comisiones

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

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (07/2023 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigadora Grado 4 10 horas semanales
Como integrante del PEDECIBA, contribuyo a la formación de recursos humanos a nivel de posgrado en la subárea Biología Celular y Molecular. Actualmente cuento con TRES direcciones de Maestría culminadas, DOS codirecciones de Doctorado culminadas, una dirección de Maestría en marcha y una codirección de Doctorado también en marcha. Además, colaboro como docente en cursos de posgrado organizados por colegas, y a partir de 2025 organizo un curso de posgrado sobre Citometría de Flujo.

Otro (06/2013 - 06/2023)

Investigadora PEDECIBA Grado 3 10 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Posgrado en Ciencias Biológicas (UdelaR-PEDECIBA) (05/2025 - 05/2025)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
?Citometría de Flujo y Clasificación Celular: aplicaciones en Genética, Biología Molecular y Microbiología?, 22 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de Flujo

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

IIBCE, Depto. Biología Molecular (05/2015 - a la fecha)

Formación de recursos humanos a nivel de posgrado (dirección de maestrías y codirección de doctorados).
20 horas semanales

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Generación y empleo de modelos murinos de infertilidad

Maestría de Omar Ignacio García. Finalización: abril 2024 (03/2021 - 06/2023)

Maestría de Omar Ignacio García
10 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

Maestría de Diego Hernández López. Finalizada (05/2018 - 05/2021)

Maestría de Diego Hernández López
10 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

Doctorado de María Fernanda Trovero. Finalizado (03/2016 - 12/2020)

Doctorado de María Fernanda Trovero
10 horas semanales

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

Doctorado de Carlos Adrián Capoano. Finalizado (06/2013 - 06/2018)

Doctorado de Carlos Adrián Capoano
10 horas semanales

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

Maestría de Elisa Souza. Finalizada. (03/2015 - 03/2018)

Maestría de Elisa Souza
15 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (11/2022 - a la fecha)

Docente honorario del curso Introducción a la Biología 12 horas semanales
Se reciben estudiantes de grado de las Licenciaturas en Ciencias Biológicas y en Bioquímica, para realizar trabajo de laboratorio previa definición del marco teórico correspondiente.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Honorario

Funcionario/Empleado (01/1996 - 01/1997)

Ayudante de Investigación 18 horas semanales
Obtención por concurso de méritos
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Análisis de la expresión génica diferencial durante la espermatogénesis: utilización del método mRNA

differential display (01/1996 - 12/1996)

18 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Dpto. Biología Molecular, Unidad Asociada a Fac. de Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GEISINGER A. (Responsable) , ROMERO, V. , WETTSTEIN, R. , NUSSPAUMER, G.

Palabras clave: espermatogénesis meiosis expresión génica diferencial

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2009 - a la fecha)

Investigadora del Sistema Nacional de Investigadores. 5 horas semanales

2009 a 2014, candidata a investigadora. 2014 a la fecha, Investigadora nivel I.

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

Facultad de Ciencias / Sección Bioquímica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2018 - 12/2019)

Profesor Asistente 20 horas semanales

Participación como docente de teórico y práctico en el curso de Bioquímica I.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Biología y Bioquímica (07/2018 - 12/2019)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Bioquímica I, 150 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Zambullite en la Ciencia - pasantía estudiantes de Bachillerato (02/2020 - 02/2020)

Sección Bioquímica, Dpto Biología Molecular IIBCE

12 horas

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

Facultad de Medicina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/1993 - 08/1997)

Ayudante del Dpto. de Bioquímica 20 horas semanales
Obtención por concurso de oposición
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Doctor en Ciencias Médicas (08/1993 - 08/1997)

Grado

Asignaturas:

Biología Tisular, 10 horas, Teórico-Práctico

Biología Celular, 10 horas, Teórico-Práctico

Digestivo, renal y endócrino (Regulación humoral y metabólica), 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 8 horas

Carga horaria de investigación: 35 horas

Carga horaria de formación RRHH: 12 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 4 horas

Producción científica/tecnológica

Desde mi etapa formativa he trabajado en el área de la Biología de la Reproducción, más específicamente en temas vinculados a la formación del gameto masculino y al proceso de meiosis. La espermatogénesis en mamíferos es un proceso pobremente comprendido al nivel molecular. La heterogeneidad celular del testículo representa una gran dificultad para su estudio, especialmente cuando el interés se centra en estadios usualmente breves y escasamente representados como los de profase meiótica temprana [leptoteno(L) y cigoteno(Z)]. Presumiblemente, en estos estadios ya se expresan genes involucrados en eventos meióticos críticos como el alineamiento, apareamiento y recombinación de cromosomas homólogos. Con el fin de aumentar el conocimiento de la profase meiótica temprana en mamíferos, indagué en modelos alternativos a rata/ratón, encontrando que el cobayo (*Cavia porcellus*) es especialmente atractivo: el análisis detallado de su primera onda espermatogénica mediante citometría de flujo (CMF), mostró que la significativamente mayor representación de meiocitos cursando L/Z en su epitelio seminífero se debe a una mayor duración de estos estadios en esta especie (Maestría RRC). Esta peculiaridad fue reflejada en los perfiles citométricos, donde es posible distinguir claramente subpoblaciones de meiocitos primarios tempranos(L/Z) y los más avanzados (paquiteno y diploteno,P/D). Esta distinción no tenía precedentes y permitió su clasificación mediante CMF en altísimo grado de pureza (PhD RRC). Se desarrolló un método eficiente, ultra-rápido y sencillo para preparar suspensiones celulares testiculares para análisis por CMF. Se logró purificar eficientemente L/Z por CMF, los cuales fueron empleados en estudios de expresión diferencial de genes que sugirieron la existencia de importantes niveles de transcripción también durante L/Z y no sólo en P, como había sido propuesto por otros autores. Los estudios en cobayo permitieron desarrollar un abordaje experimental de alta eficiencia que luego fue optimizado para su aplicación al ratón, modelo mamífero por excelencia. Se empleó el "know-how" adquirido para clasificar poblaciones celulares cursando diversos estadios espermatogénicos en alto grado de pureza y determinar las

fluctuaciones del transcriptoma durante la espermatogénesis de ratón. Las células clasificadas fueron utilizadas para la secuenciación masiva de transcritos (RNAseq), representando un material muy puro y valioso que posibilitó un abordaje muy limpio y sin precedentes de la transcriptómica de testículo (posdoc RRC). Posteriormente, caracterizamos ARNs no codificantes largos (lncRNAs) en las distintas etapas de la espermatogénesis del ratón, revelando aquellos expresados diferencialmente, su posible rol funcional, e investigando la existencia e identidad de lncRNAs estructurales implicados en reconocimiento, apareamiento y recombinación de cromosomas homólogos en meiosis.

Asimismo, en los últimos años inicié una nueva línea de investigación en infertilidad idiopática (i.e. causa desconocida) en el marco de un proyecto FCE modalidad II bajo mi responsabilidad. La mayoría de los casos de infertilidad humana caen en la categoría de idiopático, revistiendo gran interés biomédico. Mediante edición genómica (colaboración con UBAL, IPMont), se generaron ratones portadores de mutaciones observadas en humanos para determinar la etiología y estudiar mecanismos que llevan a la infertilidad. El empleo de ratones humanizados para estudiar mutaciones vinculadas a proteínas de complejo sinaptonémico no tenía precedentes, representando una prueba de principio. Estos estudios provocaron un acercamiento a clínicas de Reproducción Asistida. En el marco de la convocatoria ANII Articulación Academia-Sector Productivo 2022 tuvimos un proyecto conjunto financiado, bajo mi responsabilidad, para la puesta en marcha de análisis de calidad espermática mediante Citometría de Flujo y realizar aportes al diagnóstico/pronóstico de pacientes infértiles/subfértiles. Este desarrollo permite además analizar la calidad espermática en muestras de pacientes oligozoospermicos, lo cual no era posible mediante el tradicional análisis microscópico, representando un importante aporte que ahora podrá ser ofrecido a las clínicas andrológicas del medio.

En paralelo, en el marco de un proyecto CSIC Grupos, estamos profundizando el estudio de las bases moleculares de la gametogénesis masculina mediante un abordaje multidisciplinario, con metodologías y equipamiento de avanzada. Además, en conjunto con el SECIF-IIBCE continuamos trabajando en desarrollos metodológicos para afinar la discriminación y purificación por CMF de diversas poblaciones de células testiculares, incluyendo células somáticas de importante función como las nodrizas de Sertoli y las esteroidogénicas de Leydig.

Los modelos murinos de infertilidad generados en el marco del proyecto mencionado anteriormente fueron analizados y reportados (2 publicaciones, 2 tesis de Maestría terminadas) y son ahora modelos de azoospermia no obstructiva (NOA) de causa conocida. Esto los vuelve modelos ideales para estudiar otros aspectos de gran interés biológico, como ser el nicho espermatogénico, las células nodrizas de Sertoli, y sus diferencias en situación de salud (wt) y enfermedad (NOA). En la última convocatoria ANII-FCE mod.I presenté una propuesta con esta temática, bajo mi responsabilidad, que recibió evaluaciones muy positivas y fue aprobado para su financiación. Este importante apoyo ayudará a consolidar esta nueva línea de investigación centrada en el nicho espermatogénico. Ya se encuentra en marcha una maestría en esta línea, y se incorporará otro tesista (doctorado), ambos bajo mi dirección.

Finalmente, el Laboratorio de Biología Molecular de la Reproducción fue propuesto y presentado bajo la responsabilidad compartida de la Dra. Geisinger y de quien suscribe. Por políticas institucionales que no permitían más de un responsable, quedó como responsable Geisinger, quien recientemente asumió un cargo que le impide continuar con ello, si bien continuaremos trabajando en colaboración mutua. Cuento actualmente con tres contratos de horas docentes (1 nivel I, 1 nivel II y 1 nivel III) bajo mi responsabilidad, los dos primeros ocupados por tesistas y el tercero por un investigador de nivel Iniciación. Se incorporará además un nuevo tesista en el marco del proyecto ANII_FCE_1_2025_1_186212, por lo cual el grupo cuenta con recursos humanos y apoyo financiero para seguir realizando aportes, tanto al conocimiento básico como funcional/aplicado a la salud reproductiva.


Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS


ARBITRADOS

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


O.I García-Martínez, GEISINGER, A., de los Santos, E., SANTIÑÁQUE, FF, FOLLE, G., Pórfido JL,

MEIKLE MN , G. SCHLAPP , M. CRISPO , BENAVENTE, R. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.
Molecular Human Reproduction, v.: 31 2025
Palabras clave: complejo sinaptonémico espermatogénesis azoospermia no obstructiva ratones humanizados CRIPR/Cas9
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Oxford Academic Press
ISSN: 13609947
E-ISSN: 14602407



Uncovering a multitude of stage-specific splice variants and putative protein isoforms generated along mouse spermatogenesis. (Completo, 2024)

Carlos Romeo , TROVERO, María F. , RADÍO S, SMIRCICH, P. , GEISINGER, A. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , SOTELO SILVEIRA, J.
BMC Genomics, v.: 25 p.:295 2024
Palabras clave: splicing alternativo espermatogénesis lncRNAs transcriptoma testículo
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 14712164
DOI: [10.1186/s12864-024-10170-z](https://doi.org/10.1186/s12864-024-10170-z)



Contributions of Flow Cytometry to the Molecular Study of Spermatogenesis in Mammals. (Completo, 2021)

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , GEISINGER, A.
International Journal of Molecular Sciences, v.: 22 p.:1191 2021
Palabras clave: citometría de flujoespermatogénesis purificación en flujo
Escrito por invitación
E-ISSN: 14220067
AUTORA POR CORRESPONDENCIA. IJMS: Impact factor 5,923; Ranking Scimago Q1.


Transcriptomics of Meiosis in the Male Mouse. (Completo, 2021)

GEISINGER, A. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , BENAVENTE, R.
Frontiers in Cell and Developmental Biology, v.: 9 2021
Palabras clave: transcriptómica meiosis expresión diferencial RNAseq
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Laussane, Switzerland/London, England
Escrito por invitación
E-ISSN: 2296634X
DOI: [doi: 10.3389/fcell.2021.626020](https://doi.org/10.3389/fcell.2021.626020)
<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fcell.2021.626020/full>
Frontiers in Cell Developmental Biology: Impact factor 6,6; Ranking Scimago: Q1.


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

CAPOANO A , ORTIZ LAQUINTANA, LA , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , G. SCHLAPP , MEIKLE, MN , MULET, A.P. , M. CRISPO , BENAVENTE, R. , GEISINGER, A.
PLoS ONE, v.: 165 2021
E-ISSN: 19326203
DOI: [10.1371/journal.pone.0251028](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0251028)
PLoS ONE: Impact factor 3,24; Scimago ranking Q1


Revealing stage-specific expression patterns of long noncoding RNAs along mouse spermatogenesis (Completo, 2020) Trabajo relevante

TROVERO, María F. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , ROMEO, C , SANTIÑAQUE, FF , FRANCOIS, M. , BENAVENTE, R. , FOLLE, G. , SOTELO SILVEIRA, J. , GEISINGER, A.
RNA Biology, v.: 17 p.:350 - 365, 2020
Palabras clave: espermatogénesis transcriptómica lncRNAs citometría de flujo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15476286
E-ISSN: 15558584
DOI: [10.1080/15476286.2019.1700332](https://doi.org/10.1080/15476286.2019.1700332)
RNA Biology: Impact factor 5,477; Ranking Scimago Q1
Scopus

Familial primary ovarian insufficiency associated with a SYCE1 point mutation: Defective meiosis elucidated in humanized mice. (Completo, 2020) Trabajo relevante

Diego Hernández López, GEISINGER, A., TROVERO, María F., SANTIÑAQUE, FF, Mónica Brauer, FOLLE, G., BENAVENTE, R., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.
Molecular Human Reproduction, v.: 26 p.:485 - 497, 2020
Palabras clave: insuficiencia ov?rica prematura infertilidad idiop?tica CRISPR/Cas9 complejo sinapton?mico meiosis
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Biología Reproductiva
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 14602407
DOI: [10.1093/molehr/gaaa032](https://doi.org/10.1093/molehr/gaaa032)
AUTORA POR CORRESPONDENCIA. Molecular Human Reproduction: Impact factor 4,025; ranking Scimago Q1
Scopus

Chromosome Synapsis During Gametogenesis of Humanized Mice Carrying a Point Mutation in the Syce1 Gene (Resumen, 2019)

HERNANDEZ LOPEZ, D., BENAVENTE, R., GEISINGER, A., TROVERO, María F., SANTIÑAQUE, FF, FOLLE, G., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.
Microscopy and Microanalysis, 2019
Palabras clave: SYCE1 edición genómica ratones humanizados infertilidad idiopática meiosis
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14319276
E-ISSN: 14358115
AUTORA POR CORRESPONDENCIA. Microscopy & Microanalysis: Impact factor 3,414; ranking Scimago Q2 Proceedings de Congreso CIASEM 2019.
Scopus

Flow Cytometry for the Isolation and Characterization of Rodent Meiocytes (Completo, 2017)

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., GEISINGER A.
Methods in molecular biology, v.: 1471 p.:217 - 230, 2017
Palabras clave: citometría de flujopurificación celular profase meiótica I células meióticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Clasificación celular por citometría de flujo
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Springer New York
Escrito por invitación
ISSN: 10643745
E-ISSN: 19406029
DOI: [10.1007/978-1-4939-6340-9_11](https://doi.org/10.1007/978-1-4939-6340-9_11)
<http://www.springer.com/>
Ambas autoras son autoras por correspondencia. David T. Stuart (ed.), Meiosis, Methods in Molecular Biology, vol. 1471, © Springer Science+Business Media New York 2017
Scopus

Transcriptome analysis of highly purified mouse spermatogenic cell populations: gene expression signatures switch from meiotic- to postmeiotic-related processes at pachytene stage (Completo, 2016) Trabajo relevante

DA CRUZ, I., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., SANTIÑAQUE F., FARIAS J., CURTI, G., CAPOANO, A., FOLLE, G., BENAVENTE, R., SOTELO SILVEIRA JR, GEISINGER A.
BMC Genomics, v.: 17 p.:294 - 312, 2016
Palabras clave: transcriptómica profase meiótica I células purificadas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología

Molecular de la Reproducción
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 14712164

DOI: [10.1186/s12864-016-2618-1](https://doi.org/10.1186/s12864-016-2618-1)

<http://bmcgenomics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12864-016-2618-1>

PRIMERA AUTORÍA COMPARTIDA: da Cruz y Rodríguez-Casuriaga. BMC Genomics: Impact factor 4,0; Scimago ranking Q1

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Transcriptome Analysis Reveals New Features of Meiotic Gene Expression and Meiotic Sex Chromosome Inactivation in Mouse (Resumen, 2016)

GEISINGER, A. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , Irene DA CRUZ , SANTIÑAQUE, FF , FARIAS, J , CURTI G , CAPOANO A , FOLLE, G. , BENAVENTE, R. , SOTELO SILVEIRA, J.

Cytogenetic and Genome Research, 2016

ISSN: 14248581

E-ISSN: 1424859X

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Mtch2 is differentially expressed in rat testis and mainly related to apoptosis of spermatocytes (Completo, 2015)

GOLDMAN, A. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , GONZÁLEZ-LÓPEZ E , CAPOANO, A. , SANTIÑAQUE F. , GEISINGER A.

Cell and Tissue Research, v.: 361 3 , p.:869 - 883, 2015

Palabras clave: espermatogénesis meiosis apoptosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0302766X

E-ISSN: 14320878

DOI: [10.1007/s00441-015-2163-2](https://doi.org/10.1007/s00441-015-2163-2)

<http://link.springer.com/journal/441>

Papel e Internet.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Rapid preparation of rodent testicular cell suspensions and spermatogenic stages purification by flow cytometry using a novel blue-laser-excitable vital dye (Completo, 2014)

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , SANTIÑAQUE F. , FOLLE, G. , SOUZA E. , LÓPEZ-CARRO B. , GEISINGER A.

MethodsX, v.: 1 p.:239 - 243, 2014

Palabras clave: purificación celular espermatozoides tempranos fluorocromo vital

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Editorial Elsevier

Escrito por invitación

E-ISSN: 22150161

DOI: [10.1016/j.mex.2014.10.002](https://doi.org/10.1016/j.mex.2014.10.002)

www.elsevier.com/locate/mex

Autora por correspondencia.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Revisiting testicular cell suspensions and meiocytes sorting (Completo, 2014)

GEISINGER A. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , SANTIÑAQUE F. , FOLLE, G.

Cytometry Part A, v.: 85 12 , p.:989 - 990, 2014

Palabras clave: meiosis citometría de flujopurificación celular

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Editorial Wiley

E-ISSN: 15524930

DOI: [10.1002/cyto.a.22525](https://doi.org/10.1002/cyto.a.22525)

<http://onlinelibrary.wiley.com/enhanced/doi/10.1002/cyto.a.22525/>

Simple and efficient technique for the preparation of testicular cell suspensions (Completo, 2013)

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., FOLLE, G., SANTIÑAQUE F., LÓPEZ-CARRO B., GEISINGER A.
Journal of Visualized Experiments, v.: 78 e50102, p.:1 - 7, 2013

Palabras clave: citometría de flujotestículo roedores suspensiones celulares

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: www.jove.com/

Escrito por invitación

E-ISSN: 1940087X

DOI: [10.3791/50102](https://doi.org/10.3791/50102)

<http://www.jove.com/video/50102>

Autora por correspondencia. La publicación en JoVE constan de dos componentes: uno escrito (pdf) y un video, ambos sometidos a revisión arbitrada.

WEB OF SCIENCE™  Scopus

Finally: a method to obtain highly pure early spermatocyte populations in a mammalian model (Resumen, 2011)

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., GEISINGER A., SANTIÑAQUE F., LÓPEZ-CARRO B., FOLLE, G.
Cytometry Part A, v.: 79A 2011

Palabras clave: citometría de flujo profase meiótica temprana

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Editorial Wiley/EEUU

E-ISSN: 15524930

Trabajo publicado en sección "In this issue" de Cytometry Part A, por invitación del equipo editorial.

Scopus

High-purify flow sorting of early meiocytes based on DNA analysis of guinea pig spermatogenic cells (Completo, 2011) Trabajo relevante

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., GEISINGER A., SANTIÑAQUE F., LÓPEZ, B., FOLLE, G.
Cytometry Part A, v.: 79A p.:625 - 634, 2011

Palabras clave: espermatogénesis meiosis citometría de flujo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Editorial Wiley/EEUU

E-ISSN: 15524930

DOI: [10.1002/cyto.a.21067](https://doi.org/10.1002/cyto.a.21067)

[www.onlinelibrary.com](http://www.onlinelibrary.wiley.com)

Autora por correspondencia.

Flow cytometry for gene expression studies of mammalian spermatogenesis (Completo, 2010)

GEISINGER A., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Cytogenetic and Genome Research, v.: 128 1-3, p.:46 - 56, 2010

Palabras clave: flow cytometry spermatogenesis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Edit. Karger/Basilea, Suiza

ISSN: 14248581

E-ISSN: 1424859X

DOI: [10.1159/000291489](https://doi.org/10.1159/000291489)

www.karger.com/cgr

WEB OF SCIENCE™  Scopus

Ultrafast and optimized method for the preparation of rodent testicular cells for flow cytometric analysis (Completo, 2009)

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., GEISINGER A., LÓPEZ, B., PORRO, V., WETTSTEIN, R., FOLLE, G.
Biological Procedures Online, v.: 11 1, p.:184 - 195, 2009
Palabras clave: citometría de flujosuspensiones celulares de testículo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular y Molecular de la Reproducción
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Editorial Springer
E-ISSN: 14809222
<http://www.springerlink.com/content/e503813503127m30/>
Autora por correspondencia.
WEB OF SCIENCE® Scopus®

Quantitative study on guinea pig spermatogenesis shows a relative high percentage of early meiotic prophase stages (Completo, 2004) Trabajo relevante

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., WETTSTEIN, R.
The Anatomical Record, v.: 278A 1, p.:493 - 504, 2004
Palabras clave: espermatogénesis, meiosis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular y Molecular de la Reproducción
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Edit. Wiley/ Malden, USA
ISSN: 0003276X
E-ISSN: 10970185
www.interscience.wiley.com
Autora por correspondencia.
Scopus®

Simple method for screening cDNAs arising from the cloning of RNA Differential Display bands (Completo, 1997)

GEISINGER A., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., ROMERO, V., WETTSTEIN, R.
Technical Tips Online, v.: 2 p.:109 - 111, 1997
Palabras clave: differential display
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Elsevier, USA
ISSN: 13662120
www1.elsevier.com

Cloning and characterization of Rad17, a gene controlling cell cycle responses to DNA damage in Saccharomyces cerevisiae (Completo, 1996)

SIEDE, W., NUSSPAUMER, G., PORTILLO, V., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., FRIEDBERG, E.G.
Nucleic Acids Research, v.: 24 8, p.:1669 - 1675, 1996
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03051048
E-ISSN: 13624962
nar.oxfordjournals.org
WEB OF SCIENCE® Scopus®

LIBROS

95 AÑOS DEL IIBCE (Participación, 2022) Aceptado

GEISINGER, A., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.
Editor/Compilador: IIBCE
Editorial: IIBCE, Montevideo, Uruguay
Tipo de publicación: Divulgación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: MEIOSIS ESPERMATOGÉNESIS COMPLEJO SINAPTONÉMICO INFERTILIDAD

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-9974-36-506-3

<https://www.gub.uy/ministerio-educacion-cultura/iibce>

Capítulos:

La meiosis y el complejo sinaptonémico: siete décadas de historia en el IIBCE.

Página inicial 0, Página final 0

Encyclopedia MDPI (Participación , 2021) Publicado

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., Adriana Geisinger

Editor/Compilador: Editorial MDPI

Edición: MDPI, Entry ID: 7947. Categoría: Immunology.

Editorial: MDPI , Basilea, Suiza

Tipo de publicación: Material didáctico

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: citometría de flujo clasificación celular espermatogénesis

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: ISSN/ISBN: EISSN: 23

<https://encyclopedia.pub/7947>

Capítulos:

Flow Cytometry and Spermatogenesis

Página inicial 0, Página final 0

El cobayo como modelo de estudio de la gametogénesis masculina: análisis de sus peculiaridades y desarrollo de nuevos abordajes metodológicos (Completo , 2012) Publicado

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 161

Edición: 1

Editorial: Editorial Académica Española, Lambert Academic Publishing GmbH & Co, KG , Saarbrücken

Palabras clave: espermatogénesis citometría de flujo profase meiótica temprana

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9783847357698

www.eae-publishing.com/catalog/details/store/gb/book/978-3-8473-5769-8

DOCUMENTOS DE TRABAJO

An important number of spermatogenic lncRNAs are localized in the chromatoid body of round spermatids: implications for post-transcriptional regulation. (2025)

Completo

TROVERO, María F. , de los Santos, E. , Mateo François , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , GEISINGER, A.

Palabras clave: lncRNAs espermatogénesis espermiogénesis

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Manuscrito ya redactado, a la espera de repetición de uno de los ensayos para completar ilustraciones y mejorar la calidad de algunas de las imágenes.

Testicular alterations in Trembler-J mice, a model of Charcot-Marie-Tooth peripheral neuropathy. (2025)

Completo

Pedro Alvarez Chalar , GEISINGER, A. , KUN A. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Palabras clave: PMP22 espermatogénesis TrJ Sertoli agregosomas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

Medio de divulgación: Otros

Manuscrito en fase final de redacción a ser enviado a la revista científica arbitrada para su publicación.

Flow cytometric analysis for the determination of sperm DNA fragmentation in oligozoospermic samples. (2025)

Completo

SANTIÑAQUE, FF , REYES-ÁBALOS AL , Carolina Surka , Valeria Mariatti , NATALIBETH BARRERA , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Palabras clave: oligozoospermia TUNEL citometría de flujo

Áreas de conocimiento:

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

Manuscrito en fase de redacción para ser enviado a revista de perfil biomédico (e.g. AnFaMed).

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

El potencial del estudio de la espermatogénesis por Citometría de Flujo: desde la investigación básica a estudios con proyección clínica. (2025)

SANTIÑAQUE, FF , FOLLE, G. , DIEGO HERNANDEZ LOPEZ , O.I García-Martínez , TROVERO, María F. , CAROLINA SURKA , GEISINGER, A. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Bociencias SUB 2025

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes SUB 2025

Escrita por invitación

Palabras clave: citometría de flujo espermatogénesis células germinales masculinas fertilidad

Medio de divulgación: Internet

<https://sites.google.com/fcien.edu.uy/cnb2025>

El trabajo fue presentado como exposición oral a cargo del Mag. Federico Santiañaque, dentro de la mesa de Reproducción del congreso (mayo 2025)

Mouse modeling of two familial point mutations affecting human SYCE1 gene: from idiopathic to proven-cause infertility (2025)

O.I García-Martínez , Diego Hernández López , GEISINGER, A. , BENAVENTE, R. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: EMBO Workshop

Ciudad: Engelberg

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings: Meiosis: Exploring diversity to discover the fundamentals 22 ? 26 June 2025 |

Engelberg, Switzerland - Book of Abstracts

Palabras clave: AZOOSPERMIA NO OBSTRUCTIVA ESPERMATOGÉNESIS MODELO DE INFERTILIDAD RATONES HUMANIZADOS

Medio de divulgación: Internet

<https://meetings.embo.org/event/25-meiosis>

Impact of silencing a meiotic lncrna on spermatogenesis: development of an antisense oligonucleotide microinjection based approach. (2025)

de los Santos, E. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , GEISINGER, A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: LXI Annual Meeting of the Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology Research (SAIB)

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings:LXI Annual Meeting of the Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology Research (SAIB) EDICIÓN CONGRESO SAIB 2025 - SCIENCE BRINGS US CLOSER

Medio de divulgación: Internet

<https://saib.org.ar/archivos/abstracts.pdf>

Identification and characterization of nucleic acid sequences involved in meiotic alignment and recombination. (2025)

Mateo François , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , BENAVENTE, R. , GEISINGER, A. , SOTELO SILVEIRA, J.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: LXI Annual Meeting of the Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology Research (SAIB)

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings:LXI Annual Meeting of the Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology Research (SAIB) EDICIÓN CONGRESO SAIB 2025 SCIENCE BRINGS US CLOSER

Medio de divulgación: Internet

<https://saib.org.ar/archivos/abstracts.pdf>

Localización sub-celular de ARNs no codificantes largos, candidatos a cumplir funciones estructurales y/o regulatorias durante la espermatogénesis. (2023)

Francois , TROVERO, María F. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , GEISINGER, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:Libro de resúmenes de las XIII Jornadas de la SBBM

Página inicial: 51

Página final: 51

Palabras clave: lncRNAs meiosis espermatogénesis

Medio de divulgación: Internet

https://www.sbbm.edu.uy/_files/ugd/fb5282_235ea4c34c164f8094d5b0e0d47fd4a1.pdf

Una enorme cantidad de variantes de procesamiento e isoformas proteicas se expresan diferencialmente durante la espermatogénesis. (2023)

Gabriel Romeo , TROVERO, María F. , RADÍO S, SMIRCICH, P. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , GEISINGER, A. , SOTELO SILVEIRA, J.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:Libro de resúmenes de las XIII Jornadas de la SBBM

Página inicial: 23

Página final: 23

Palabras clave: splicing alternativo transcriptómica espermatogénesis

Medio de divulgación: Internet

https://www.sbbm.edu.uy/_files/ugd/fb5282_235ea4c34c164f8094d5b0e0d47fd4a1.pdf

MEIOSIS E INFERTILIDAD HUMANA: UN ACERCAMIENTO EXPERIMENTAL A LA CARACTERIZACIÓN DE MUTACIONES ENCONTRADAS EN PACIENTES INFÉRTILES Y VINCULADAS

AL COMPLEJO SINAPTONÉMICO. (2022)

GARCÍA-MARTÍNEZ OI, HERNÁNDEZ-LÓPEZ, D, G. SCHLAPP, Pórfido JL, MEIKLE MN, FERNÁNDEZ, G., M. CRISPO, BENAVENTE, R., GEISINGER, A., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias 2022
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: Physiological mini reviews special issue: Congreso Nacional de Biociencias 2022
Volumen: 15
ISSN/ISBN: ISSN 1669-5410
Medio de divulgación: Internet
https://drive.google.com/file/d/1klcy2Lfwilg87_LTXMbYv_hZMiLXgMpn/view

Infertilidad humana idiopática: generación y empleo de modelos murinos para el estudio de patologías vinculadas a fallas meióticas. (2021)

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Congreso Latinoamericano de Genética ALAG 2021
Ciudad: Valdivia, Chile
Año del evento: 2021
Medio de divulgación: Internet

¿Dónde están, y en qué procesos participan, los ARNs no codificantes largos expresados durante la espermatogénesis? (2020)

TROVERO, María F., Mateo Francois, RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., SANTIÑAQUE, FF, FOLLE, G., SOTELO SILVEIRA, J., BENAVENTE, R., GEISINGER, A.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Segundo Encuentro Bienal Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del Segundo Encuentro Bienal Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Medio de divulgación: Internet
<https://www.sbbm.edu.uy/bienal2020-sitio pA1>

Defectos meióticos e infertilidad: ¿Qué podemos aprender de modelos murinos con genomas editados? (2020)

HERNÁNDEZ-LÓPEZ, D, GEISINGER, A., TROVERO, María F., SANTIÑAQUE, FF, BRAUER, M., FOLLE, G., BENAVENTE, R., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Segundo Encuentro Bienal Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del Segundo Encuentro Bienal Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Palabras clave: infertilidad falla reproductiva meiosis complejo sinaptonémico
Medio de divulgación: Internet
<https://www.sbbm.edu.uy/bienal2020-sitio p.C8>

Patrones de expresión de ARNs no codificantes largos durante la espermatogénesis (2019)

TROVERO, María F., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., ROMEO, C., SANTIÑAQUE, FF, BENAVENTE, R., FOLLE, G.A., SOTELO SILVEIRA, J., GEISINGER, A.
Publicado
Resumen

Evento: Nacional
Descripción: Segundo Congreso Nacional de Biociencia
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del Segundo Congreso Nacional de Biociencias
Volumen: 1
Página inicial: 212
Palabras clave: espermatogénesis lncRNAs transcriptómica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción
Medio de divulgación: Internet

Microtúbulos nucleares en meiocitos (2019)

Camila Bardier, RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., SANTIÑAQUE, FF, GEISINGER, A., FOLLE, G., CANCLINI L.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Segundo Congreso Nacional de Biociencia
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del Segundo Congreso Nacional de Biociencias
Volumen: 1
Página inicial: 190
Publicación arbitrada
Palabras clave: nucleoesqueleto bouquet cromosómico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Medio de divulgación: Internet
Trabajo seleccionado para presentación oral.

Synaptonemal complex assembly and chromosome synapsis during gametogenesis of mice carrying a humanized point mutation in Syce1 gene (2019)

HERNANDEZ LOPEZ, D., GEISINGER, A., SANTIÑAQUE, FF, FOLLE, G., BENAVENTE, R., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 15th Interamerican Microscopy Congress
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: 15th Interamerican Microscopy Congress
Publicación arbitrada
Palabras clave: synaptonemal complex SYCE1 genome editing
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción
Medio de divulgación: Internet
<http://ciasem2019.samic-argentina.org/home-site/>

Estudio del transcriptoma no codificante de lncRNAs en la espermatogénesis del ratón: desafíos y logros (2019)

TROVERO, María F., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., ROMEO, C., SANTIÑAQUE, FF, BENAVENTE, R., FOLLE, G., SOTELO SILVEIRA, J., GEISINGER, A.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: RNASalon 2019
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Palabras clave: lncRNAs espermatogénesis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología

Molecular de la Reproducción
Medio de divulgación: Internet

Elucidating the long noncoding RNAs transcriptome along murine spermatogenesis (2019)

TROVERO, María F. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , ROMEO, C. , SANTIÑAQUE, FF ,
BENAVENTE, R. , FOLLE, G. , GEISINGER, A. , SOTELO SILVEIRA, J.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: The Non-Coding Genome (EMBO/EMBL Symposium)

Ciudad: Heidelberg (Alemania)

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: The Non-Coding Genome

Volumen: 1

Publicación arbitrada

Palabras clave: spermatogenesis transcriptome lncRNAs

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología
Molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: Internet

<https://www.embo-embl-symposia.org/symposia/2019/EES19-10/>

Estudio de los efectos de una mutación puntual reportada en humanos para el gen SYCE1 empleando ratones humanizados (2019)

HERNANDEZ LOPEZ, D. , GEISINGER, A. , BENAVENTE, R. , SANTIÑAQUE, FF , FOLLE, G. ,
RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Publicado

Resumen

Descripción: Segundo Congreso Nacional de Biociencia

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del Segundo Congreso Nacional de Biociencias

Volumen: 1

Página inicial: 226

Publicación arbitrada

Palabras clave: SYCE1 infertilidad idiopática edición genómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología
Molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: Internet

Generación de líneas de ratones modelo para el estudio de la etiología y mecanismos de un tipo de infertilidad humana (2018)

HERNANDEZ LOPEZ, D. , GEISINGER, A. , SANTIÑAQUE, FF , FOLLE, G. , BENAVENTE, R. ,
RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primer Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Volumen: 1

Palabras clave: infertilidad idiopática SYCE1 meiosis edición genómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología
Molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: Otros

Revealing the stage-specific expression pattern of long non-coding RNAs in spermatogenesis (2018)

TROVERO, María F. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , ROMEO, C. , SANTIÑAQUE, FF , FOLLE, G. ,
BENAVENTE, R. , SOTELO SILVEIRA, J. , GEISINGER, A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Spanish Meiosis Meeting 2018
Ciudad: Madrid
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Spanish Meiosis Meeting 2018 - Abstract Book
Volumen: 1
Página inicial: 28
Página final: 28
Publicación arbitrada
Palabras clave: spermatogenesis meiosis lncRNAs
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción
Medio de divulgación: Otros

Estudio de la expresión de lncRNAs durante la meiosis del ratón (2017)

Trovero, F., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., Santiñaque, F.F., Folle, G.A., BENAVENTE, R., SOTELO SILVEIRA, J., GEISINGER, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias 2017

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del Congreso Nacional de Biociencias 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: lncRNAs meiosis espermatogénesis transcriptómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Gametogénesis

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: Internet

Trabajo seleccionado para presentación oral.

Estudio funcional del gen Spats1 y su rol en la espermatogénesis: Producción de ratones knockout y análisis fenotípico. (2017)

Capoano, C.A., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., G. SCHLAPP, MULET, A.P., MEIKLE MN, M. CRISPO, GEISINGER, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias 2017

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del Congreso Nacional de Biociencias 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: knock-out CRISPR-Cas9 espermatogénesis edición genómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Gametogénesis

Medio de divulgación: Internet

Trabajo seleccionado para presentación oral.

Aspectos inesperados en los patrones distintivos de expresión génica meiótica y posmeiótica durante la espermatogénesis del ratón. (2017)

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., DA CRUZ, I., SANTIÑAQUE, FF, FARIAS, J., CAPOANO A, FOLLE, G., BENAVENTE, R., SOTELO SILVEIRA, J., GEISINGER, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Volumen: 1

Publicación arbitrada

Palabras clave: espermatogénesis transcriptómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: Otros

Trabajo seleccionado para su presentación oral.

Estudio de la expresión de lncRNAs durante la espermatogénesis del ratón (2017)

TROVERO, María F. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , SANTIÑAQUE, FF , FOLLE, G. , BENAVENTE, R. , SOTELO SILVEIRA, J. , GEISINGER, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Volumen:1

Palabras clave: ARNs no codificantes espermatogénesis transcriptómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: Otros

La disrupción del gen Spats1 produce alteración del epitelio seminífero en los testículos del ratón (2017)

CAPOANO, C.A. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , CRISPO, M. , SCHLAPP, G. , GEISINGER, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Volumen:1

Publicación arbitrada

Palabras clave: espermatogénesis SPATS1 edición genómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: Otros

Transcriptome analysis of mouse spermatogenesis shows undisclosed features of meiotic and postmeiotic specific gene expression (2016)

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , DA CRUZ, I. , SANTIÑAQUE F. , FARIAS J. , CURTI, G. , CAPOANO, A. , FOLLE, G. , BENAVENTE, R. , SOTELO SILVEIRA JR, GEISINGER A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings XVI Latin American Congress of Genetics

Fascículo: 1

Página inicial: 263

Página final: 263

ISSN/ISBN: 1852-6233

Editorial: Journal of Basic and Applied Genetics (included in SciELO)

Palabras clave: espermatogénesis expresión génica diferencial Fluctuaciones en transcriptoma regulación post-transcripcional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: Internet

<http://www.alag2016.org/es/Pages/ActasdelCongreso>

Transcriptome analysis reveals new features of meiotic gene expression and meiotic sex chromosome inactivation in mouse (2016)

GEISINGER, A. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , DA CRUZ, I. , SANTIÑAQUE, FF , FARIAS, J , CURTI, G. , CAPOANO A , FOLLE, G. , BENAVENTE, R. , SOTELO SILVEIRA, J.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 21st International Chromosome Conference

Ciudad: Foz de Iguazú

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings of the XXI Chromosome Conference

Volumen: 148

Página inicial: 49

Página final: 49

Publicación arbitrada

Palabras clave: meiosis transcriptómica inactivación de cromosoma X en meiosis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: Internet

Trabajo seleccionado para presentación oral.

Análisis del transcriptoma de distintos estadios de la espermatogénesis del ratón altamente purificados mediante citometría de flujo con clasificación celular (2016)

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XV Jornadas Científicas del Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: XV Jornadas Científicas del Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo

Publicación arbitrada

Palabras clave: citometría de flujo espermatogénesis clasificación celular transcriptómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Trabajo seleccionado para presentación oral.

Caracterización y purificación de células precursoras de meiosis y células somáticas de testículo por citometría de flujo (2015)

SOUZA E. , SANTIÑAQUE F. , GEISINGER A. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes de las 9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)

Palabras clave: espermatogénesis citometría de flujo línea germinal Sertoli

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: Internet

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

Estudio de la espermatogénesis y purificación de células testiculares mediante citometría de flujo utilizando un colorante vital excitable con láser azul (2014)

SOUZA E., SANTIÑAQUE F., GEISINGER A., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)

Palabras clave: espermatogénesis citometría de flujo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: Internet

<http://sub.fcien.edu.uy/events/xv-jornadas-de-la-sub/programa-xv-jornadas-de-la-sub>

Análisis de la espermatogénesis del cobayo mediante citometría de flujo, y desarrollo de un método de purificación de células en profase meiótica temprana (2011)

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: espermatogénesis citometría de flujo profase meiótica temprana

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular

Medio de divulgación: Papel

Trabajo seleccionado para su presentación oral en Simposio

PURIFICACIÓN DE MEIOCITOS TEMPRANOS BASADA EN EL ANÁLISIS Y SEPARACIÓN DE CÉLULAS GERMINALES MASCULINAS DE COBAYO POR CITOMETRÍA DE FLUJO (Purification of early meiocytes based on flow cytometric analysis and sorting of guinea pig spermatogenic cells) (2010)

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., SANTIÑAQUE F., LÓPEZ-CARRO B., FOLLE G., GEISINGER A.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Viña del Mar

Año del evento: 2010

Palabras clave: espermatogénesis expresión génica diferencial meiosis temprana

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: CD-Rom

www.alag2010.cl

Identificación y caracterización de genes de expresión diferencial durante la división celular meiótica de los mamíferos (2007)

GEISINGER A., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., CAPOANO, A., GONZÁLEZ, E., CLIVIO, G., WETTSTEIN, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Ibero-American Congress on Cell Biology

Ciudad: Ciudad de Méjico, Méjico

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Annals of the X Ibero-American Congress on Cell Biology

Página inicial: 123

Página final: 123

Palabras clave: meiosis expresión génica diferencial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología de la Reproducción

Medio de divulgación: Papel

Caracterización y separación de poblaciones celulares espermatogénicas de roedores por Citometría de Flujo (2006)

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., GEISINGER A., LÓPEZ, B., PORRO, V., WETTSTEIN, R., FOLLE, G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes de las V Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Página inicial: 39

Página final: 39

Palabras clave: espermatogénesis citometría de flujo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Biología de la Reproducción

Medio de divulgación: Papel

Genómica funcional de la espermatogénesis en mamíferos. Identificación y caracterización de genes de expresión diferencial (2006)

WETTSTEIN, R., GEISINGER A., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., GONZÁLEZ, E., CLIVIO, G.,

COSSIO, G.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de la DICYT

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Libro de comunicaciones científicas de proyectos de Investigación Fundamental del Fondo Profesor Clemente Estable, DICYT, MEC.

Palabras clave: espermatogénesis expresión génica diferencial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología de la Reproducción

Medio de divulgación: Papel

Método ultra-rápido para análisis y separación de poblaciones celulares espermatogénicas de roedores por Citometría de Flujo (2006)

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., GEISINGER A., PORRO, V., LÓPEZ, B., WETTSTEIN, R., FOLLE, G.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: IX Jornadas del Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo: De la Investigación a la Clínica

Ciudad: Buenos Aires - Argentina

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Anales de las IX Jornadas del Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo: De la Investigación a la Clínica

Palabras clave: espermatogénesis citometría de flujo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Biología de la Reproducción

Medio de divulgación: Papel

Análisis de la expresión génica diferencial durante la espermatogénesis de los mamíferos (2005)

GEISINGER A., COSSIO, G., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., CAPOANO, A., WETTSTEIN, R.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional
Descripción: I Workshop en Biología de la Reproducción
Ciudad: Montevideo - Uruguay
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Anales del I Workshop en Biología de la Reproducción
Página inicial: 4
Página final: 4
Palabras clave: espermatogénesis expresión génica diferencial
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular y Molecular de la Reproducción
Medio de divulgación: Papel

Análisis de la expresión génica durante la espermatogénesis de los mamíferos: identificación y caracterización de genes de expresión diferencial (2004)

GEISINGER A., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., COSSIO, G., CAPOANO, A., WETTSTEIN, R.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo - Uruguay
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings: Actas de Bioquímica y Biología Molecular
Volumen: 3
Página inicial: 28
Página final: 31
Palabras clave: espermatogénesis expresión génica diferencial
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular y Molecular de la Reproducción
Medio de divulgación: Papel

Male germ line differentiation: characterization of new meiosis-specific products and their possible role in mammalian spermatogenesis (2003)

GEISINGER A., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., COSSIO, G., WETTSTEIN, R.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: I Amsud-Pasteur Meeting
Ciudad: Curitiba, Brasil
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings: Proceedings of the I Amsud-Pasteur Meeting
Página inicial: 21
Página final: 21
Palabras clave: diferenciación línea germinal masculina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular y Molecular de la Reproducción
Medio de divulgación: Papel

Structural and Molecular Basis of Meiotic Recombination (2001)

WETTSTEIN, R., GEISINGER A., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., COSSIO, G.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: VIII Congreso Iberoamericano de Biología Celular
Ciudad: Lima - Perú
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings: Biocell (suplemento 2001), Anales del VIII Congreso Iberoamericano de Biología Celular.
Volumen: 25
Palabras clave: recombinación meiótica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología

Celular y Molecular de la Reproducción
Medio de divulgación: Papel

Profase meiótica temprana en el cobayo (1998)

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., WETTSTEIN, R.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: VII Congreso Iberoamericano de Biología Celular
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 1998
Anales/Proceedings: Anales del VII Congreso Iberoamericano de Biología Celular
Palabras clave: meiosis temprana
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular de la Reproducción
Medio de divulgación: Papel

Avances y perspectivas en el estudio de la profase meiótica. (1998)

WETTSTEIN, R., COSSIO, G., GEISINGER A., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: VII Congreso Iberoamericano de Biología Celular
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 1998
Anales/Proceedings: Anales del VII Congreso Iberoamericano de Biología Celular
Palabras clave: meiosis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Reproducción
Medio de divulgación: Papel

Analysis of rat spermatogenesis by differential display (1996)

GEISINGER A., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., ROMERO, V., BENAVENTE, R., WETTSTEIN, R.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Differential Display and related techniques for gene discovery
Ciudad: Cold Spring Harbor - NY - USA
Año del evento: 1996
Anales/Proceedings: Differential Display and related techniques for gene discovery
Pagina inicial: 41
Pagina final: 41
Palabras clave: display diferencial de ARNm
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Genes de expresión diferencial durante la espermatogénesis de la rata (1996)

GEISINGER A., COSSIO, G., BENAVENTE, R., SÁNCHEZ J.C., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., HOCHSTRASSER D., WETTSTEIN, R.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXXIX Reunión anual de la Sociedad de Biología de Chile
Ciudad: Viña del Mar, Chile
Año del evento: 1996
Anales/Proceedings: Anales de la XXXIX Reunión anual de la Sociedad de Biología de Chile - Noticiero de Biología (Órgano Oficial de la Sociedad de Biología de Chile)
Volumen: 4
Fascículo: 3
Pagina inicial: 54
Pagina final: 54

Palabras clave: espermatogénesis expresión génica diferencial

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: Papel

Genes de expresión meiótico-específica en la rata (1995)

GEISINGER A. , NUSSPAUMER, G. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , WETTSTEIN, R.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 1995

Anales/Proceedings: Anales VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Página inicial: 22

Página final: 22

Palabras clave: meiosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: Papel

Identification of genes showing a stage-specific expression pattern during rat meiosis and spermiogenesis (1995)

COSSIO, G. , GEISINGER A. , BENAVENTE, R. , SÁNCHEZ J.C. , GOLAZ O. , NUSSPAUMER, G. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , HOCHSTRASSER D. , WETTSTEIN, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Biología Celular y III Reunión de la Sociedad Mexicana de Biología Celular

Ciudad: Oaxtepec, Morelos, Méjico

Año del evento: 1995

Anales/Proceedings: Anales VI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Biología Celular y III Reunión de la Sociedad Mexicana de Biología Celular

Palabras clave: meiosis expresión estadio-específica espermiogénesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: Papel

Análisis de la expresión génica diferencial durante la espermatogénesis de la rata (1994)

GEISINGER A. , NUSSPAUMER, G. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , WETTSTEIN, R.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: II Jornadas de investigación de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo

Ciudad: Salto

Año del evento: 1994

Anales/Proceedings: Anales II Jornadas de investigación de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo

Página inicial: 19

Página final: 19

Palabras clave: espermatogénesis, meiosis expresión génica diferencial

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Una respuesta a la infertilidad desconocida (2020)

El País

Periodicos
RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Palabras clave: infertilidad idiopática
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Edición Genómica
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 14/08/2020
Lugar de publicación: El País - Montevideo
Nota de prensa elaborada a partir de entrevista solicitada por periodista de El País, como consecuencia de la publicación científica en Molecular Human Reproduction.

Investigadores del Instituto Clemente Estable develaron mecanismos que conducen a la infertilidad en humanos. (2020)

Radio Sarandí
Periodicos
RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., GEISINGER, A.

Palabras clave: infertilidad idiopática edición genómica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Edición genómica
Medio de divulgación: Otros
Fecha de publicación: 23/07/2021
Entrevista radial en Radio Sarandí, programa Viva la tarde.

Infertilidad de causa desconocida: aportes desde el IIBCE (2020)

Radio Crónicas de Mercedes, Soriano
Periodicos
RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Palabras clave: infertilidad modelos y métodos de estudio
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Edición genómica
Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 28/08/20
Entrevista radial en vivo sobre el proyecto de infertilidad.

HABLEMOS DE SEXO: ¿CÓMO SE FORMAN LAS CÉLULAS REPRODUCTORAS? (2017)

La Diaria
Periodicos
RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., GEISINGER, A.

Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 12/08/2017
Lugar de publicación: <https://findesemana.ladiaria.com.uy/articulo/2017/8/hablemos-de-sexo-como-se-forman-las-celulas-repr>
<https://findesemana.ladiaria.com.uy/articulo/2017/8/hablemos-de-sexo-como-se-forman-las-celulas-repr>

Producción técnica

PRODUCTOS

Video: Simple and efficient technique for the preparation of testicular cell suspensions. (2013)

, Otra
RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., FOLLE, G., SANTIÑAQUE F., LÓPEZ-CARRO B., GEISINGER A.
Video exponiendo metodología (Journal of Visualized Experiments, JoVE)
País: Uruguay
Disponibilidad: Restringida
Producto con aplicación productiva o social: Metodologías de aplicación en laboratorio.

Palabras clave: citometría de flujodisgregación tisular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Celular de la Reproducción

Medio de divulgación: Internet

<http://www.jove.com/video/50102>

PROCESOS

Determinación del nivel de fragmentación del ADN espermático (calidad espermática) en muestras de bajo conteo espermático (oligozoospermia) mediante citometría de flujo. (2025)

Técnica Analítica

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., SANTIÑAQUE, FF, NATALIBETH BARRERA, REYES-ÁBALOS AL, Carolina Surka, Valeria Mariatti

El análisis del nivel de fragmentación del ADN de los espermatozoides es un insumo importante en la determinación de la calidad espermática. En las clínicas especializadas de reproducción asistida, normalmente se realizan estos estudios aplicando la técnica de TUNEL y analizando los resultados mediante microscopía de epifluorescencia. Sin embargo, en aquellos casos en que la muestra presenta bajo conteo espermático (número de espermatozoides por unidad de volumen), no es posible hacer estas determinaciones analizando los resultados al microscopio. En el marco de un proyecto ANII-ART (Articulación Academia-Sector Productivo), se pusieron a punto los análisis de fragmentación (TUNEL) mediante análisis citométrico en flujo, desde la plataforma de Citometría de Flujo y Clasificación Celular del IIBCE. Este abordaje permitió determinar la calidad espermática en diversos tipos de muestras humanas, entre ellas muestras de muy bajo conteo, aportando una solución para estos análisis en pacientes oligozoospermicos, prácticamente imposibles de realizar mediante microscopía. En nuestro medio, es la primera vez que se pone a punto y aplica este abordaje para analizar la calidad espermática de muestras humanas. Representa una solución que posibilita estas determinaciones en muestras de bajo conteo, aportando información importante a las clínicas especializadas a la hora de decidir estrategias para lograr la concepción en estos casos. Estos análisis comenzarán en breve a ofrecerse como servicio desde la plataforma de Citometría de Flujo y Clasificación Celular del IIBCE.

País: Uruguay

Institución financiadora: ANII

Palabras clave: ART_X_2022_1_172992 calidad espermática oligozoospermia citometría de flujo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud / Salud Reproductiva

Fui responsable técnico-científico del proyecto ART_X-2022-1-172992, en el marco del cual se puso en marcha este proceso de análisis. Participé en todas las instancias, desde la generación de la idea (junto a Natalibeth Barrera de la empresa Reprovita) hasta su culminación, pasando por la discusión de resultados junto al experto citometrista Federico Santiñaque y su colega Ana Laura Reyes. Estuve a cargo del ordenamiento de gastos por parte del IIBCE, la elaboración de los informes de avance e informe final. Actualmente, me encuentro redactando un manuscrito para su publicación en revista biomédica local (AnFaMed) para difundir esta posibilidad de análisis. Adicionalmente, hemos comenzado a contactar a las principales clínicas vinculadas a salud reproductiva del medio, para ofrecer estos análisis en calidad de servicio.

OTRAS PRODUCCIONES

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Curso Bioquímica semipresencial, Facultad de Ciencias (2019)

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: [eva.udelar](http://eva.udelar.edu.uy)

Colaboración en generación y selección de material didáctico para puesta en marcha de curso piloto 2019 de Bioquímica semipresencial.

Información adicional: bioquímica

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Segundo Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2020)

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: www.sbbm.edu.uy

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: SBBM

Palabras clave: bioquímica biología molecular

Información adicional: Organización del evento junto al resto de la Comisión Directiva.

Coordinación de Simposio.

Segundo Congreso Nacional de Biociencias (2019)

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <http://sub.fcien.edu.uy/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: SUB y Seccionales

Primer Encuentro Bienal de la SBBM (2018)

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Torre de las Comunicaciones Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Institución Promotora/Financiadora: SBBM

Congreso Nacional de Biociencias 2017; 10as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (2016) Trabajo relevante

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,La Martina, Casa de campo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://sub.fcien.edu.uy/>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Bioquímica y Biología Molecular Organización de simposios Primer congreso unificado de SUB y sus seccionales

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Integro la Comisión Directiva de la SBBM desde 2013, y desde el 2015

ocupo el cargo de tesorera dentro de la Directiva. En relación a la organización del Congreso

Nacional de Biociencias 2017 y 10as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

(SBBM), integro la Comisión Conjunta de Finanzas y también soy responsable de la organización de

uno de los ocho simposios que tendrá la SBBM (simposio SBBM-SBBq, con participación de

científicos invitados brasileños).

9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM) (2015)

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Agronomía, UdelaR Montevideo

Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Jornadas.html>
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Bioquímica y Biología Molecular
Información adicional: Integrante de la Comisión Directiva de la SBBM desde diciembre 2013, reelecta para período 2015-2017 ocupando el cargo de tesorera.

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Reglamento de funcionamiento de la Plataforma de Microscopía Confocal y de Epifluorescencia (2016)

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., PICCINI, C., CAPUTI, A., Di Paolo, A.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://www.iibce.edu.uy/DOC/REGLAMENTOS.htm>

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Proyecto de Donaciones de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)-MEF (2016)

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Proyecto marco para posibilitar apoyo de empresas a actividades académicas de la SBBM a través de donaciones.
Institución Promotora/Financiadora: Entidad beneficiaria FAICE

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Tribunal para la asignación de 2 contratos posdoctorales en el IIBCE (2024 / 2024)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Se evaluaron los proyectos de investigación presentados por todos los postulantes (7 postulantes para 2 posiciones disponibles).

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Posgrados nacionales, ANII (2023 / 2024)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Posgrados en el exterior, ANII (2020)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Convocatoria ANII, Adquisición de grandes equipos. (2018)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

International Journal of Medical Sciences (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Cytometry, Part A (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión de manuscritos para su eventual publicación en Cytometry Part A.

Molecular Reproduction and Development (Wiley) (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Applied Microbiology/ Letters in Applied Microbiology (Wiley Editors) (2012)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Visualized Experiments (JoVE) (2011)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

BioTechniques (2011)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Developmental Dynamics (Wiley Editors) (2007)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

POSDOCS del IIBCE (2024)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

IIBCE

Integración de tribunal de concurso de méritos y oposición (presentación de propuesta de investigación) para asignación de contratos de posiciones posdoctorales en el IIBCE.

Concurso para contrato de investigación Nivel III del Depto. Biología Molecular del IIBCE (2024)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

IIBCE

Integración de tribunal de concurso para asignar un contrato de investigación Nivel III para el Depto. de Biología Molecular del IIBCE.

Concurso para contrato de investigación Nivel III del Depto. Genética y Biodiversidad del IIBCE (2023 / 2023)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

MEC, IIBCE

Concurso para contrato de investigación Nivel III del Depto. Biología Molecular del IIBCE (2023 / 2023)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

MEC, IIBCE

Concurso para contrato de investigación Nivel I del Depto. Microbiología del IIBCE (2023 / 2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
MEC, IIBCE

Concurso para Técnico Nivel II para la Plataforma de Microscopía Confocal del IIBCE (2023 / 2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
MEC, IIBCE

Concurso para contrato de investigación Nivel I del Laboratorio Biología Molecular de la Reproducción del Depto. Biología Molecular del IIBCE (2023 / 2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
MEC, IIBCE

Concurso para contrato de investigación Nivel II del Laboratorio Biología Molecular de la Reproducción del Depto. Biología Molecular del IIBCE (2023 / 2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
MEC, IIBCE

Posgrados Nacionales (2023 / 2025)

Evaluación independiente
Cantidad: Menos de 5
Agencia Nacional de Investigación e Innovación
Evaluaciones independientes de candidatos a becas de posgrados nacionales de la ANII.

Concurso para Técnico Nivel II para la Plataforma de Microscopía Confocal del IIBCE (2022 / 2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

Concurso por contrato Nivel I, Horas Docentes de Apoyo a la Investigación, PERFIL 28 (2022 / 2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

Concurso por contrato Nivel I, Horas Docentes de Apoyo a la Investigación, PERFIL 29 (2022 / 2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

Concurso técnico de apoyo para la plataforma de Citometría de Flujo y Clasificación Celular del IIBCE (2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

ANII - Becas de posgrado en el exterior (2020)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

ANII - COMPRA DE GRANDES EQUIPOS (2018 / 2018)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Concurso investigador Gdo.1 del Departamento de Genómica del IIBCE (2017)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE
Contratos de investigación con horas docentes del IIBCE. Comité evaluador: José Sotelo Silveira, Mariana Cosse y Rosana Rodríguez Casuriaga.

Concurso Especialista II para la Plataforma de Microscopía Confocal y Epifluorescencia (2017)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE, MEC
Concurso para cargo presupuestado Especialista II de la Plataforma de Microscopía Confocal y Epifluorescencia del IIBCE. Comité evaluador: Omar Trujillo, Raúl Russo y Rosana Rodríguez Casuriaga.

Concurso para contratación de personal de mantenimiento de bioterio del IIBCE (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE
Comité evaluador: Raúl Russo, Cecilia Scorza y Rosana Rodríguez Casuriaga.

Concurso para selección de médico veterinario encargado de bioterio del IIBCE. (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE
Comité evaluador: Raúl Russo, Pablo Zunino y Rosana Rodríguez Casuriaga.

Concurso investigador Gdo. 2, Laboratorio de Señalización Celular y Nanobiología del IIBCE. (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE
Contratos de investigación con horas docentes del IIBCE. Comité evaluador: Juan Claudio Benech, José Sotelo Sosa y Rosana Rodríguez Casuriaga.

JURADO DE TESIS

Doctorado en Ciencias Médicas (2025 / 2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Programa para la Investigación Biomédica (Pro.In.Bio) , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Presidenta del tribunal de tesis doctoral de la Dra. en Medicina María Fernanda Skowronek.

Maestría en Ciencias Biológicas (2025 / 2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Presidenta del tribunal de tesis de la Lic. María Eugenia Olivera (defensa programada para enero 2026).

Doctorado en Ciencias Biológicas del PEDECIBA (2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento de la estudiante Paola Sosa (pasaje de Maestría a Doctorado).

Doctorado en Ciencias Biológicas del PEDECIBA (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento de la estudiante Daniela Olsson.

Posgrado en Biotecnología (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Integración de comisión de Admisión y Seguimiento de la Mag. Geraldine Schlapp de UBAL, IPMON.

Licenciatura en Biotecnología (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Grado

Maestría en Ciencias Biológicas (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Confirmación de causa y estudio de patogenia en un tipo de azoospermia no obstructiva humana vinculada a mutación puntual en gen SYCE1. (2021 - 2024)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / IIBCE, Depto. Biología Molecular , Uruguay
Programa: Maestría en Biología Celular y Molecular (PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Omar Ignacio García
País: Uruguay
Palabras Clave: infertilidad idiopática edición genómica complejo sinaptonémico defectos meióticos falla reproductiva
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 / Biología Reproductiva

Maestría: Estudio de la etiología y mecanismos de un tipo de infertilidad humana vinculada a mutaciones en gen codificante para un componente del complejo sinaptonémico (2018 - 2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / IIBCE, Dpto. Biología Molecular , Uruguay
Programa: Maestría Biología Celular y Molecular, PEDECIBA
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Diego Hernández López
País: Uruguay
Palabras Clave: espermatogénesis meiosis infertilidad idiopática complejo sinaptonémico falla

reproductiva edición genómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

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

Doctorado: Rol de los ARNs no codificantes largos en la espermatogénesis (2016 - 2020)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / IIBCE, Dpto. Biología Molecular , Uruguay

Programa: Doctorado en Biología Celular y Molecular (PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., GEISINGER, A., SOTELO SILVEIRA, J.)

Nombre del orientado: Fernanda Trovero

País: Uruguay

Palabras Clave: espermatogénesis lncRNAs reconocimiento homólogo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Maestría: Evaluación de un nuevo fluorocromo para la purificación en flujo de diversos estadios espermatogénicos y células somáticas, de testículo de ratón. (2015 - 2018)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Dpto. Biología Molecular , Uruguay

Programa: Maestría Biología Celular y Molecular, PEDECIBA

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Elisa Souza Sadetzki

País: Uruguay

Palabras Clave: espermatogénesis citometría de flujo purificación de estadios

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

La tesis fue defendida y aprobada en marzo de 2018.

Doctorado: Estudio funcional del gen Spats1 y su rol en la espermatogénesis. (2013 - 2018)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / IIBCE, Dpto. Biología Molecular , Uruguay

Programa: Doctorado en Biología Celular y Molecular (PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., GEISINGER, A.)

Nombre del orientado: Carlos Adrián Capovano Bevilacqua

País: Uruguay

Palabras Clave: CRISPR-Cas KO Spats1 espermatogénesis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Reproducción

GRADO

Trabajo final de grado: Ampliación de estudios comparativos entre ratones WT y ratones mutantes con pérdida de función para el gen Spats1 (2019 - 2021)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / IIBCE, Dpto. Biología Molecular , Uruguay

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., GEISINGER, A.)

Nombre del orientado: Luis Adrián Ortiz-Laquintana

País: Uruguay

Palabras Clave: Spats1 epitelio seminífero adhesión celular expresión génica inmunolocalizaciones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular y Molecular de la Reproducción
Tesis de grado para acceder al título de Licenciado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias (UDELAR).

Identificación de ratones portadores de mutaciones en el gen *Syce1* mediante extracción de ADN, PCR y secuenciación.

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Centro Regional de Profesores / CERP Atlántida , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Omar Ignacio García
País: Uruguay
Palabras Clave: ácidos nucleicos genotipado
El pasante aprendió técnicas básicas de Biología Molecular.

OTRAS

Pasantía: Training in Murine Models for the Study of Male Infertility (2025 - 2025)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Biología Molecular , Uruguay
Programa: Pasantía internacional de fin de grado
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., GEISINGER, A.)
Nombre del orientado: John Deiby Torres Rosales
País: Uruguay
Palabras Clave: modelos murinos infertilidad arresto meiótico azoospermia no obstructiva
Estudiante de la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona que fue recibido en nuestro laboratorio para realizar su pasantía de finalización de grado. Duración de la pasantía: 2 meses.

Pasantía en marco de convenio ANEP-IIBCE para estudiantes de Formación Docente y estudiantes de Bachillerato Científico-Matemático. (2024 - 2024)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento Biología Molecular , Uruguay
Programa: ANEP-IIBCE
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: 1 estudiante y 1 docente de formación docente; 2 estudiantes y 2 docentes de bachillerato.
País: Uruguay
Palabras Clave: espermatogénesis infertilidad análisis moleculares análisis microscópicos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva
Se propuso una pasantía en el área de la Biología Molecular de la reproducción, buscando ejemplificar el estudio de la gametogénesis masculina empleando modelos roedores. Durante la pasantía se trabajó con material proveniente de una línea de ratones «humanizados» generados mediante edición genómica, como modelo de infertilidad masculina. Se trata de ratones en cuyo genoma se ha introducido una mutación equivalente a la encontrada en algunos casos de hombres infértiles. Las técnicas empleadas incluyeron: extracciones de ácidos nucleicos, amplificación mediante PCR, electroforesis en gel de agarosa, microscopía de epifluorescencia y confocal.

Aplicación de diversas metodologías celulares, bioquímicas y moleculares para caracterizar un modelo murino de infertilidad. (2021 - 2021)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento Biología Molecular , Uruguay
Programa: Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Romina Icasuriaga
País: Uruguay
Palabras Clave: preparaciones histológicas inmunolocalizaciones meiocitos modelo murino de infertilidad análisis moleculares
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología

celular y molecular de la reproducción
Pasantía de laboratorio.

Pasantía: Entrenamiento en técnicas de preparación de material para diversos tipos de microscopía: cortes semifinos y análisis al MO en campo claro; criosecciones, ensayos inmunohistoquímicos y análisis al microscopio confocal.

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Carolina Vázquez Ortiz
País: Uruguay
Palabras Clave: inclusión para cortes semifinos y finoscriópticos de material inmunohistoquímico microscopía confocal manejo de microscopios
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Biología Celular

Supervisión de usuarios en el manejo de microscopio confocal con módulo de superresolución, en Plataforma de Microscopía Confocal del IIBCE.

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Usuarios de la plataforma de Microscopía Confocal del IIBCE
País: Uruguay
Palabras Clave: microscopía confocal módulo de superresolución optimización de condiciones de registro
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía Laser Confocal
La supervisión de usuarios fue llevada a cabo en el período setiembre a diciembre de 2017.

Pasantía: Preparación de suspensiones celulares para su posterior análisis por citometría de flujo y optimización del protocolo para mejorar integridad celular de la fracción 2C. Obtención de células cursando diversos estadios espermatogénicos.

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Fernanda Trovero
País: Uruguay
Palabras Clave: disgregación celular optimización de viabilidad purificación en flujo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Reproducción
La formación y capacitación de la pasante se realizó en conjunto con el MSc. Federico Santiñaque, técnico a cargo del citómetro de flujo del IIBCE.

Pasantía: Análisis de muestras vegetales desafiadas con patógenos bacterianos mediante microscopía laser confocal.

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Paola Russi
País: Uruguay
Palabras Clave: microscopía confocal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopías de epifluorescencia y confocal
Pasantía realizada en el marco de su Maestría en Biotecnología de la Fac. de Ciencias.

Pasantía: Microscopía confocal, inmunocitoquímica y citometría de flujo para la evaluación del avance

espermatogénico en roedores.

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrés Goldman

País: Uruguay

Palabras Clave: citometría de flujo disgregación celular optimización de viabilidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

Pasantía realizada en el marco de su Maestría en Biología Celular y Molecular del PEDECIBA.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Alteraciones celulares y moleculares en las células de sostén espermatogénico en modelos murinos de azoospermia no obstructiva (2025)

Tesis de maestría

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Laboratorio Biología Molecular de la Reproducción, Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pedro Alvarez Chalar

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: células de Sertoli infertilidad espermatogénesis alteraciones en nicho

Bases moleculares de la meiosis: Regulación mediada por ARNs no codificantes largos. (2022)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UdelAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., GEISINGER, A.)

Nombre del orientado: Eliana de los Santos

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: lncRNAs espermatogénesis silenciamiento génico knock-down

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

TUTORÍAS DESISTIDAS

POSGRADO

Obtención y caracterización del transcriptoma meiótico temprano de ratón. (2012)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / IIBCE, Dpto. Biología Molecular, Uruguay

Programa: Maestría en Biología Celular y Molecular (PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., GEISINGER, A.)

Nombre del orientado: Gianni Curti Aren

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: citometría de flujo purificación celular transcriptómica línea germinal masculina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular

2012-2015. Tesis terminada. No pudo realizarse la defensa oral por graves problemas de salud del tesista.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio DICYT-MEC en el marco de la primera "Jornada de Premiación a la Ciencia. Juntos en desarrollo e investigación" (2017)

(Nacional)

DICYT, MEC

Dentro de los posdoctorados realizados en el IIBCE y culminados a octubre 2017, se seleccionaron 4 para recibir un reconocimiento en esta primera Jornada de Premiación a la Ciencia organizada por DICYT, MEC.

EMBO Travel grant (2017)

(Internacional)

EMBO (European Molecular Biology Organization)

Seleccionada para recibir apoyo financiero para asistir al curso de entrenamiento práctico intensivo "EMBO Practical Course: The Fundamentals of High-End Cell Sorting", en Heidelberg, Alemania (Noviembre 2017).

Coordinadora de mesa en Simposio de Técnicas aplicadas a la edición de genomas: En qué estamos, Congreso Nacional de Biociencias (2017)

(Nacional)

SUB

Congreso nacional con varios científicos invitados extranjeros, llevado a cabo en chacra La Martina, Montevideo.

Posición posdoctoral en IIBCE (2014)

(Nacional)

IIBCE, MEC

Ganado por concurso de oposición (proyecto de investigación a desarrollar) y méritos. Proyecto posdoctoral desarrollado del 2014 al 2017.

Investigadora Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores (2014)

(Nacional)

ANII

2014 - Aumento de categoría dentro del SNI, pasaje a Investigador Nivel I (renovado en 2017)

Coordinadora de mesa en Simposio de Biología Celular, 9as Jornadas de la SBBM (2014)

(Nacional)

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Sede: Facultad de Agronomía, Montevideo, Uruguay

Investigadora Gdo. 3 del PEDECIBA (2013)

(Nacional)

Programa para el Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA)

Complementación salarial en IIBCE (2009)

(Nacional)

IIBCE

2009-2014 - Beneficiaria de un complemento salarial resultante del reconocimiento por parte de las autoridades del IIBCE a la producción científica resultante de la investigación realizada en el marco de un cargo técnico.

Candidato a Investigador del Sistema Nacional de Investigadores (2009)

(Nacional)

ANII

2009 - Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores, categoría Candidato a Investigador Permanencia en esta categoría durante el período 2009-2014.

Becaria de Doctorado (2003)

(Nacional)

PEDECIBA

Beneficiaria de financiamiento para pasantía en Universidad de Würzburg, Alemania (1999)

(Internacional)
PNUD, PEDECIBA
Pasantía de 1 mes de duración en Dpto de Biología Celular del Biocentro en Universidad de Würzburg, Alemania, bajo la supervisión del Dr. Ricardo Benavente.

Becaria de Maestría (1998)

(Nacional)
PEDECIBA

PRESENTACIONES EN EVENTOS

LXI Annual Meeting of the Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology Research (SAIB) (2025)

Congreso
Identification and characterization of nucleic acid sequences involved in meiotic alignment and recombination.
Argentina
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Society for Biochemistry and Molecular Biology Research (SAIB)
Alcance geográfico: Internacional

LXI Annual Meeting of the Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology Research (SAIB) (2025)

Congreso
Impact of silencing a meiotic lncRNA on spermatogenesis: development of an antisense oligonucleotide microinjection-based approach. (2025)
Argentina
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology Research (SAIB)
Alcance geográfico: Internacional

EMBO Meiosis Meeting: Exploring diversity to discover the fundamentals (2025)

Congreso
Mouse modeling of two familial point mutations affecting human SYCE1 gene: from idiopathic to proven-cause infertility.
Suiza
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: EMBO
Alcance geográfico: Internacional

Congreso Nacional de Biociencias SUB 2025 (2025)

Congreso
El potencial del estudio de la espermatogénesis por Citometría de Flujo: desde la investigación básica a estudios con proyección clínica
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Alcance geográfico: Regional

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

Congreso
Una enorme cantidad de variantes de procesamiento e isoformas proteicas se expresan diferencialmente durante la espermatogénesis.
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Alcance geográfico: Nacional

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

Congreso

Localización sub-celular de ARNs no codificantes largos, candidatos a cumplir funciones estructurales y/o regulatorias durante la espermatogénesis.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

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

Alcance geográfico: Nacional

Congreso Nacional de Biociencias 2022 (2022)

Congreso

Meiosis e infertilidad humana: un acercamiento experimental a la caracterización de mutaciones encontradas en pacientes infértiles y vinculadas al complejo sinaptonémico. (2022)

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Alcance geográfico: Regional

XVIII Congreso Latinoamericano de Genética, ALAG 2021 (2021)

Congreso

Infertilidad humana idiopática: generación y empleo de modelos murinos para el estudio de patologías vinculadas a fallas meióticas.

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ALAG Conferencista invitada en simposio sobre Meiosis.

XVIII Congreso Latinoamericano de Genética, ALAG 2021 (2021)

Congreso

Transcriptoma codificante y no codificante de la meiosis masculina del ratón. (Geisinger et al)

Chile

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: ALAG

XVIII Congreso Latinoamericano de Genética, ALAG 2021 (2021)

Congreso

¿QUÉ FUNCIONES PODRÍA ESTAR CUMPLIENDO EL GENOMA NO CODIFICANTE EXPRESADO DURANTE LA ESPERMATOGÉNESIS DEL RATÓN? (Trovero M.F et al)

Chile

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: ALAG

Segundo Encuentro Bienal Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2020)

Encuentro

¿Qué podemos aprender de modelos murinos con genomas editados?

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SBBM

Segundo Encuentro Bienal Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2020)

Encuentro

¿Dónde están, y en qué procesos participan, los ARNs no codificantes largos expresados durante la espermatogénesis?

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SBBM

The Non-Coding Genome (EMBO/EMBL Symposium) (2019)

Congreso

Elucidating the long noncoding RNAs transcriptome along murine spermatogenesis

Alemania

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: EMBO Palabras Clave: lncRNAs spermatogenesis meiosis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Segundo Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

Estudio de los efectos de una mutación puntual reportada en humanos para el gen SYCE1 empleando ratones humanizados

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: SUB Palabras Clave: edición genómica complejo sinaptonémico infertilidad idiopática

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Segundo Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

Microtúbulos nucleares en meiocitos

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: SUB Palabras Clave: nucleoesqueleto bouquet cromosómico

Áreas de conocimiento:

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

Segundo Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

Patrones de expresión de ARNs no codificantes largos durante la espermatogénesis

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: SUB Palabras Clave: espermatogénesis lncRNAs transcriptómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

RNASalon 2019 (2019)

Encuentro

Estudio del transcriptoma no codificante de lncRNAs en la espermatogénesis del ratón: desafíos y logros

Uruguay

Tipo de participación: Otros Palabras Clave: espermatogénesis transcriptómica lncRNAs

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

15th Interamerican Microscopy Congress (2019)

Congreso

Synaptonemal complex assembly and chromosome synapsis during gametogenesis of mice carrying a humanized point mutation in Syce1 gene

Argentina

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: CIASEM Palabras Clave: edición genómica microscopía complejo sinaptonémico ratones humanizados

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

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

Encuentro

Generación de líneas de ratones modelo para el estudio de la etiología y mecanismos de un tipo de infertilidad humana

Uruguay

Tipo de participación: Otros Palabras Clave: SYCE1 edición genómica infertilidad idiopática

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Spanish Meiosis Meeting 2018 (2018)

Encuentro

Revealing the stage-specific expression pattern of long non-coding RNAs in spermatogenesis

España

Tipo de participación: Otros Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

EMBO Practical Course: The fundamentals of high-end cell sorting (2017)

Otra

TRANSCRIPTOME ANALYSIS OF MOUSE SPERMATOGENESIS SHOW UNDISCLOSED FEATURES OF MEIOTIC AND POSTMEIOTIC-SPECIFIC GENE EXPRESSION

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 45

Nombre de la institución promotora: European Molecular Biology Organization (EMBO) Palabras

Clave: citometría de flujo/clasificación celular de alta gamaprofundización en aplicaciones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Citometría de Flujo

Se realizó presentación de experiencia personal en citometría de flujo y ejemplificación de resultados obtenidos, en formato de exposición oral y en poster.

Primeras Jornada de Investigación Científica Prof. Clemente Estable (2017)

Encuentro

Aspectos inesperados en los patrones distintivos de expresión génica meiótica y posmeiótica durante la espermatogénesis del ratón.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE), MEC Palabras Clave: meiosis espermatogénesis transcriptómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Reproducción

El trabajo presentado corresponde al proyecto posdoctoral de quien suscribe, y fue seleccionado para su exposición oral en las jornadas de festejo del 90 aniversario del IIBCE (Anexo del Palacio Legislativo, Montevideo).

Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)

Congreso

Estudio de la expresión de lncRNAs durante la meiosis del ratón.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) Palabras Clave: meiosis lncRNA transcriptómica espermatogénesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Gametogénesis

Presentación oral a cargo de la tesista de Doctorado Mag. Fernanda Trovero.

Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)

Congreso

Estudio funcional del gen Spats1 y su rol en la espermatogénesis: Producción de ratones knockout y análisis fenotípico.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) Palabras Clave: knock-out CRISPR-Cas9 espermatogénesis edición genómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Gametogénesis

Presentación oral a cargo de la directora del tesista Mag. Adrián Capoano, a quien codirijo.

I Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable (2017)

Encuentro

Estudio de la expresión de lncRNAs durante la espermatogénesis del ratón
Uruguay

Tipo de participación: Otros Palabras Clave: espermatogénesis transcriptómica lncRNAs

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

I Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable (2017)

Encuentro

La disrupción del gen Spats1 produce alteración del epitelio seminífero en los testículos del ratón
Uruguay

Tipo de participación: Otros Palabras Clave: pérdida de función SPATS1 espermatogénesis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

21st International Chromosome Conference (2016)

Congreso

Transcriptome analysis reveals new features of meiotic gene expression and meiotic sex chromosome inactivation in mouse

Brasil

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: International Chromosome and Genome Society (ICGS) and Brazilian Genetics Society (SBG) Palabras Clave: espermatogénesis purificación de estadios

Análisis transcriptómico inactivación y reactivación de cromosoma X

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

XVI Latin American Congress (ALAG 2016) (2016)

Congreso

Transcriptome analysis of mouse spermatogenesis shows undisclosed features of meiotic- and post-meiotic-specific gene expression

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Genética y Sociedad Uruguaya de Genética Palabras Clave: espermatogénesis poblaciones purificadas Análisis transcriptómico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

XV Jornadas Científicas del Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo (2016)

Encuentro

Análisis del transcriptoma de distintos estadios de la espermatogénesis del ratón altamente purificados mediante citometría de flujo con clasificación celular

Argentina

Tipo de participación: Otros Palabras Clave: citometría de flujo espermatogénesis clasificación celular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2015)

Congreso

Caracterización y purificación de células precursoras de meiosis y células somáticas de testículo por citometría de flujo

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: SBBM Palabras Clave: espermatogénesis purificación en flujo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular
Trabajo presentado por la tesista Elisa Souza.

Semana de la Ciencia y la Tecnología 2014 (2014)

Seminario

"Estudio molecular de la espermatogénesis"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: SUPCYT La charla se brindó a estudiantes de bachillerato en dos instituciones educativas: Instituto Uruguayo-Argentino (IUA) de Punta del Este, Maldonado, y en Liceo de San Jacinto, San Jacinto, Canelones.

CURSO PRINCIPIOS Y APLICACIONES DE MICROSCOPIA. Módulo II: Microscopía de Fluorescencia y Confocal (2014)

Simposio

"Microscopía confocal láser para el estudio de la espermatogénesis utilizando modelos roedores"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Palabras Clave: microscopía confocal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Molecular de la Reproducción

SUB 2014 (2014)

Congreso

Estudio de la espermatogénesis y purificación de células testiculares mediante citometría de flujo utilizando un colorante vital excitable con láser azul

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: espermatogénesis citometría de flujo purificación celular

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Molecular de la Reproducción

Autores: Souza E., Santiñaque F., Geisinger A., Rodríguez-Casuriaga R.

SUB 2014 (2014)

Congreso

Análisis del transcriptoma durante la espermatogénesis del ratón, empleando poblaciones celulares altamente purificadas y secuenciación masiva

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: espermatogénesis transcriptómica análisis bioinformático

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Molecular de la Reproducción

Da Cruz I*, Curti G*, Rodríguez-Casuriaga R, Folle G, Benavente R, Santiñaque F, Sotelo-Silveira J, Geisinger A.

Semana de la Ciencia y la Tecnología (2011)

Seminario

La reproducción sexual como fuente de biodiversidad

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SUPCYT Palabras Clave: REPRODUCCIÓN SEXUAL biodiversidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de la

Reproducción

VII Jornadas de la SBBM (2011)

Congreso

Análisis de la espermatogénesis del cobayo mediante citometría de flujo, y desarrollo de un método de purificación de células en profase meiótica temprana

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Seccional Bioquímica y Biología Molecular Palabras Clave: espermatogénesis citometría de flujo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción

Congreso Latinoamericano de Genética (2010)

Congreso

Purificación de meiocitos tempranos basada en el análisis y separación de células germinales masculinas de cobayo por citometría de flujo.

Chile

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Genética Palabras Clave: citometría de flujomeiosis temprana

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Reproducción

X Ibero-American Congress on Cell Biology (2007)

Congreso

Identificación y caracterización de genes de expresión diferencial durante la división celular meiótica de los mamíferos

México

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Sociedad Iberoamericana de Biología Celular Palabras Clave: meiosis expresión diferencial

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular

Semana de la Ciencia y la Tecnología 2007 (2007)

Seminario

Importancia de la Reproducción Sexual en la Evolución

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: DICYT Palabras Clave: REPRODUCCIÓN SEXUAL

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva

V Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2006)

Congreso

Caracterización y separación de poblaciones celulares espermatogénicas de roedores por Citometría de Flujo

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: SBBM Palabras Clave: espermatogénesis citometría de flujo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular

Jornadas de la DICYT 2006 (2006)

Encuentro

Genómica funcional de la espermatogénesis en mamíferos. Identificación y caracterización de

genes de expresión diferencial

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: DICYT Palabras Clave: espermatogénesis genómica funcional

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

IX Jornadas del Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo (2006)

Congreso

Método ultra-rápido para análisis y separación de poblaciones celulares espermatogénicas de roedores por Citometría de Flujo

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo Palabras Clave: espermatogénesis citometría de flujo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Biología de la Reproducción

I Workshop en Biología de la Reproducción (2005)

Simposio

Análisis de la expresión génica diferencial durante la espermatogénesis de los mamíferos

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: IIBCE Palabras Clave: espermatogénesis REPRODUCCIÓN

SEXUAL expresión diferencial

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

IV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2004)

Congreso

Análisis de la expresión génica durante la espermatogénesis de los mamíferos: identificación y caracterización de genes de expresión diferencial

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: SBBM Palabras Clave: espermatogénesis expresión diferencial

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

I Amsud-Pasteur Meeting (2003)

Congreso

Male germ line differentiation: characterization of new meiosis-specific products and their possible role in mammalian spermatogenesis

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Amsud-Pasteur Palabras Clave: meiosis expresión diferencial

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

VIII Congreso Iberoamericano de Biología Celular (2001)

Congreso

Structural and Molecular Basis of Meiotic Recombination

Perú

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Sociedad Iberoamericana de Biología Celular Palabras Clave: meiosis recombinación homóloga

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

VII Congreso Iberoamericano de Biología Celular (1998)

Congreso

Avances y perspectivas en el estudio de la profase meiótica

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Sociedad Iberoamericana de Biología Celular Palabras Clave: meiosis profase meiótica I

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

VII Congreso Iberoamericano de Biología Celular (1998)

Congreso

Profase meiótica temprana en el cobayo

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Sociedad Iberoamericana de Biología Celular Palabras Clave: meiosis temprana *Cavia porcellus*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Celular

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Estrés oxidativo y daño en el ADN mitocondrial y nuclear como modulador del fenotipo neurodegenerativo TrJ, modelo murino de la patología humana CMT1E. (2023)

Candidato: Daniela Olsson

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Doctorado en Biología Celular y Molecular (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: estrés oxidativo modelo murino TrembleJ Charcot-Marie-Tooth

Integrante de Comisión de Admisión y Seguimiento de tesis doctoral.

Optimización de la obtención de modelos murinos editados genéticamente mediante el Sistema CRISPR/Cas9, integrando las técnicas de vitrificación y electroporación de cigotos. (2021)

Candidato: Geraldine Schlapp

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., gustavo antunes

Doctorado en Biotecnología / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: transgénesis CRISPR/Cas vitrificación electroporación

Integración de Comisión de Admisión y Seguimiento.

Monitoreo de perturbadores endócrinos mediante el empleo de modelos in vivo e in vitro (Licenciatura en Biotecnología, ORT). (2014)

Candidato: María Belén Harreguy

Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., BADANO JL

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: patologías reproductivas estrógenos ambientales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biología de la Reproducción

Estudio funcional de hsa-miR-183 en cáncer de próstata y determinación de sus blancos de acción. (2014)

Candidato: Carolina Otatti
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
RODRÍGUEZ M. , OPEZZO P. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: miRNAs cáncer de próstata
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud
Tesis dirigida por la Dra. María Ana Duhagón.

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

EN IIBCE:

2014 a la fecha: Integrante de la Comisión de la Plataforma de Microscopía Confocal y de Epifluorescencia del IIBCE (coordinadora desde 2016). En este período hemos elaborado el nuevo reglamento de la plataforma, organizado curso interno, e incorporado un nuevo equipo comprado por el IIBCE. Asimismo hemos presentado proyectos para la adquisición de otros equipos y para mejorar/mantener los actuales, con resultados muy positivos.

2013-2015: Representante de Biología Molecular en el área de Salud y Seguridad Ocupacional.

2016: Activa participación junto al Dr. Folle en la elaboración del proyecto para la adquisición de un citómetro de flujo y clasificador de última generación -único en la región- para plataforma de Citometría de Flujo y Clasificación Celular del IIBCE. La propuesta resultó financiada, representando un crecimiento muy importante para las capacidades de la plataforma, la cual es accesible para toda la comunidad académica (y eventualmente empresarial) nacional/regional.

2019 a la fecha: Integrante de la Comisión de la Plataforma de Citometría de Flujo y Clasificación Celular del IIBCE (coordinadora desde 2021). Apoyo integral a técnicos; reuniones con nuevos usuarios; articulación de compras de la plataforma y del servicio de mantenimiento con ingenieros especializados; proactividad en generación de proyectos para desarrollo/puesta a punto de nuevos servicios.

2022: Integrante de Comisión de Festejos por los 95 años del IIBCE. Colaboración en la elaboración del plan de actividades conmemorativas a desarrollarse de mayo a diciembre de 2022.

DESDE SOCIEDADES CIENTÍFICAS:

Integrante de la Comisión Directiva de la SBBM (Seccional de Bioquímica y Biología Molecular) durante 3 períodos consecutivos, con activa participación en organización de eventos científicos nacionales/regionales:

9as Jornadas de la SBBM(2015);10as Jornadas de la SBBM (2017); Congreso Nacional de Biociencias 2017; Primer Encuentro Bienal de la SBBM (2018); Segundo Congreso Nacional de Biociencias (2019); Segundo Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2020).

Responsable de Tesorería de la SBBM durante 2 períodos consecutivos.

Organización y moderación de Simposios temáticos en Jornadas SBBM.

Integrante de la Comisión Fiscal de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, SUB.

Información adicional

CONCURSOS GANADOS y/o APROBADOS

1993 Concurso de oposición y méritos por el cargo de Ayudante de Cátedra (Gdo. 1) del Dpto. de Bioquímica de Fac. de Medicina, UdelaR. Ganado.

2001 Concurso de oposición y méritos cargo Ayudante de Investigación del Dpto. de Biología Molecular del IIBCE. Aprobado.

2005 Concurso de oposición y méritos Técnico III Preparador del Dpto. de Biología Molecular del IIBCE. Ganado.

2009 Concurso de oposición y méritos cargo Ayudante de Investigación del Dpto. de Biología Molecular del IIBCE. Aprobado (segundo puesto entre todos los concursantes).

2014 Concurso de oposición y méritos por posición posdoctoral del IIBCE. Ganado.
 2016 Concurso de oposición y méritos cargo Ayudante de Investigación (equivalente Gdo.3 UdelaR) para el área Genética y Biología Molecular del IIBCE. Aprobado
 2016 Concurso de oposición y méritos cargo Asistente de Investigación (equivalente Gdo.4 UdelaR) para el área de Genética y Biología Molecular del IIBCE. Aprobado (segundo puesto).
 2018 Concurso de oposición y méritos cargo Ayudante de Investigación para el área Genética y Biología Molecular del IIBCE. Aprobado (segundo puesto).
 2018 Concurso de méritos cargo docente interino Gdo. 2 de Sección Bioquímica, Fcien, UdelaR. Ganado
 2021 Concurso de oposición y méritos cargo Investigador Nivel III contratado por horas docentes. Ganado
 2022 Concurso de oposición y méritos cargo de Profesora Agregada de Investigación para el Depto. de Biología Molecular, IIBCE. Ganado

SOCIEDADES CIENTÍFICAS:

SBBM :

Integrante de la Comisión Directiva de la SBBM (Seccional de Bioquímica y Biología Molecular) durante 3 períodos consecutivos, con activa participación en organización de eventos científicos nacionales/regionales: 9as Jornadas de la SBBM(2015);10as Jornadas de la SBBM (2017); Congreso Nacional de Biociencias 2017; Primer Encuentro Bienal de la SBBM (2018); Segundo Congreso Nacional de Biociencias (2019); Segundo Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2020).

Responsable de Tesorería de la SBBM durante 2 períodos consecutivos.

Organización y moderación de Simposios temáticos en Jornadas SBBM.

SUB:

Integrante de la Comisión Fiscal de la Sociedad Uruguaya de Biociencias durante dos períodos.

Organización de simposios temáticos en ediciones 2017 y 2019 del Congreso Nacional de Biociencias.

Otras membresías:

- Sociedad Uruguaya de Genética.
- Sociedad Uruguaya de Microscopía.

OTROS:

- First Certificate in English, Cambridge University (1988)
- Docente interino del Consejo de Educación Secundaria (1990-2007).

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	74
Líneas de investigación	7
Proyectos Investigación Desarrollo	18
Docencia	19
Extensión	12
Gestión Académica	7
Capacitación Entrenamiento	8
Servicio Técnico Especializado	1
Otra Actividad Técnica	2
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	77
Artículos publicados en revistas científicas	22
Completo	19
Resumen	3
Trabajos en eventos	45

Libros y Capítulos	3
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	2
Textos en periódicos	4
Periódicos	4
Documentos de trabajo	3
Completo	3
PRODUCCIÓN TÉCNICA	10
Productos tecnológicos	1
Procesos o técnicas	1
Otros tipos	8
EVALUACIONES	38
Evaluación de proyectos	4
Evaluación de publicaciones	7
Evaluación de convocatorias concursables	20
Jurado de tesis	7
FORMACIÓN RRHH	18
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	15
Otras tutorías/orientaciones	8
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	2
Tesis/Monografía de grado	1
Docente adscriptor/Practicantado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones desistidas	1
Tesis de maestría	1