



**ROSANA ELIZABETH
RODRÍGUEZ CASURIAGA**

PhD

r.rodriaguezcasuriaga@gmail.com
www.iibce.edu.uy
092114034

SNI

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

Fecha de publicación: 19/09/2018
Última actualización SNI: 19/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Sector Gobierno/Público

Dirección: Avda. Italia 3318 / 11600 / Montevideo , Uruguay

Teléfono: (11600) 2487 1616 / 130

Correo electrónico/Sitio Web: rrodriguez@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 - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: 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: <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 - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: 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 - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis:

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 / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay

Institución financiadora: Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay

Palabras Clave: espermatogénesis meiosis poblaciones celulares purificadas en flujo transcriptómica

Áreas de conocimiento:

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

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 / MEC. 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 Transcriptómicas (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 - UDeLaR, 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 - UDeLaR, 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 / MEC. 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 / MEC. 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 - UDeLaR, Uruguay
180 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

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

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. 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 - UDeLaR, Uruguay
40 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Ingeniería genética

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

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

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

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. 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 / MEC. 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 - UDeLaR, Uruguay
40 horas

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

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

Tipo: Otro
Institución organizadora: Apoyo financiero parcial: PEDECIBA, Alemania
Áreas 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

Actuación profesional

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

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2017 - a la fecha)

Técnico III Preparador / Investigador Gdo.2 (complementación salarial equivalente a Gdo. 2, 40 hs) ,40 horas semanales
Culminado el posdoc en marzo 2017, nuevamente continuó realizando tareas de investigación en el IIBCE en el marco del cargo técnico que ocupa desde 2005.

Funcionario/Empleado (05/2005 - a la fecha)

Técnico Preparador III ,40 horas semanales
Cargo obtenido por concurso de oposición y méritos. Por ser investigador que ocupa un cargo

técnico, a partir de 2009 accedí, a través de 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)

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)

Investigador 40 hs (complemento salarial, equivalente a Gdo. 2), en base a evaluación de méritos. ,40 horas semanales

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

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, espermatocitos 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), y está comenzando una tesis doctoral (F. Santiñaque).

Mixta

15 horas semanales

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

Equipo: GEISINGER A. , Gustavo Alejandro FOLLE UNGO , SANTIÑAQUE F. , SOUZA E.

Palabras clave: espermatogénesis citometría de flujopurificación 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: GEISINGER A. , BENAVENTE, R. , FOLLE, G. , SANTIÑAQUE F. , DA CRUZ, I. , SOTELO SILVEIRA JR

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: GEISINGER A. , CAPOANO, A. , GOLDMAN, A. , GONZÁLEZ-LÓPEZ E

Palabras clave: espermatogénesis meiosis infertilidad

Áreas de conocimiento:

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

Estudio de la etiología y mecanismos de un tipo de infertilidad humana vinculada a mutaciones en genes para proteínas del complejo sinaptonémico (12/2016 - 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). Los errores meióticos estarían involucrados en al menos parte de los casos idiopáticos de infertilidad humana. El complejo sinaptonémico (CS) se ensambla durante la profase meiótica-I y es fundamental para la progresión normal de la meiosis: otorga el soporte estructural para alineamiento/apareamiento de cromosomas homólogos; actúa como scaffold para la recombinación meiótica. Recientemente, se reportaron los primeros casos de mutaciones en un gen (SYCE1) para proteína de región central de CS vinculados a infertilidad humana. 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. La presente

propuesta plantea emplear el sistema CRISPR/CAS para generar líneas modelo de ratón conteniendo mutaciones equivalentes a las observadas en humanos para SYCE1. Esto permitirá: caracterizar el fenotipo mutante; estudiar causas y mecanismos de este tipo de infertilidad; contribuir a conocer mejor la dinámica del CS. No existen estudios previos similares para analizar mutaciones en genes de humanos para proteínas de CS. Los resultados generados podrían aportar un proof of principle para futuros estudios de otras mutaciones en genes de proteínas de CS vinculadas a infertilidad. Esta nueva línea ha sido apoyada por ANII y se llevará a cabo bajo mi responsabilidad (proyecto FCE-3-2016-1-126285).

Fundamental

20 horas semanales

ANII , Coordinador o Responsable

Equipo: GEISINGER A. , BENAVENTE, R. , FOLLE, G. , SANTIÑAQUE F.

Palabras clave: CRISPR-CAS infertilidad idiopática generación de ratones mutantes proteína de complejo sinaptonémico SYCE1

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología 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: GEISINGER A. , WETTSTEIN, R. , PORRO, V. , FOLLE, G. , SANTIÑAQUE F. , LÓPEZ-CARRO B.

Palabras clave: espermatogénesis citometría de flujo meiosis 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: GEISINGER A. , WETTSTEIN, R. , COSSIO, G.

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

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

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

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado: 1

Financiación:

Dirección de Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Folle, G.A., Lucía CANCLINI CASTELLI (Responsable), Santiñaque, F.F., Adriana GEISINGER WSCHEBOR

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 - a la fecha)

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

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado: 1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

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

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

ESTUDIO DE LA ETIOLOGÍA Y MECANISMOS DE UN TIPO DE INFERTILIDAD HUMANA VINCULADA A MUTACIONES EN GENES PARA PROTEÍNAS DEL COMPLEJO SINAPTONÉMICO (05/2017 - 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). Los errores meióticos estarían involucrados en al menos parte de los casos idiopáticos de infertilidad humana. El complejo sinaptonémico (CS) se ensambla durante la profase meiótica-I y es fundamental para la progresión normal de la meiosis: otorga el soporte estructural para alineamiento/apareamiento de cromosomas homólogos; actúa como scaffold para la recombinación meiótica. Recientemente, se reportaron los primeros casos de mutaciones en un gen (SYCE1) para proteína de región central de CS vinculados a infertilidad humana. 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. La presente propuesta plantea emplear el sistema CRISPR/CAS para generar líneas modelo de ratón conteniendo mutaciones equivalentes a las observadas en humanos para SYCE1. Esto permitirá: caracterizar el fenotipo mutante; estudiar causas y mecanismos de este tipo de infertilidad; contribuir a conocer mejor la dinámica del CS. No existen estudios previos similares para analizar mutaciones en genes de humanos para proteínas de CS. Los resultados generados podrían aportar un proof of principle 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

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BENAVENTE, R., FOLLE, G., SANTIÑAQUE F., VEYGA M., GEISINGER, A.

Palabras clave: CRISPR-CAS complejo sinaptonémico infertilidad humana

Áreas de conocimiento:

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

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

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 los 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 ampliarán 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 profundizarán los estudios en el campo de la Microbiología (análisis de comunidades microbianas en ecosistemas acuáticos) y se incursionará en el área de Inmunología/Biotecnología (purificación de anticuerpos recombinantes con microesferas y separación en flujo). Se organizará un curso internacional teórico-práctico 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 desarrollará 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

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gustavo Alejandro FOLLE UNGO (Responsable) , SANTIÑAQUE F. , LÓPEZ-CARRO B.

Palabras clave: citometría de flujo/detección 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

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay, Remuneración

Equipo: SOUZA E.

Palabras clave: espermatogénesis citometría de flujo/purificación 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

Alumnos encargados 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

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

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

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

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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

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

Genómica funcional de la espermatogénesis 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

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

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

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

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

Alumnos encargados 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 flujopurificación de estadios meióticos tempranos

Areas 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

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Área Biología (PEDECIBA), Uruguay, Beca

Equipo: WETTSTEIN, R.

Palabras clave: espermatogénesis meiosis

Areas 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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

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

Palabras clave: espermatogénesis expresión génica

Areas de conocimiento:

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

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

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: GEISINGER A. , WETTSTEIN, R. (Responsable) , 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

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

Áreas 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:

International 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 hora

Áreas de conocimiento:

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

IIBCE abierto - Participación en visitas guiadas (actividad bianual) (12/2002 - a la fecha)

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Depto. Biología Molecular

1 hora

Áreas de conocimiento:

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

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

la fecha)

IIBCE e IFD Pando. Coordinación: Angel Caputi y R. Rodríguez Casuriaga, Objetivo general:
Construir nuevos canales para difundir la actividad cient

2 horas

Areas 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

Areas 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

Areas 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 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

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

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

1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / 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

Areas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Integrante de Comisión Directiva de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, SBBM (10/2013 - a la fecha)

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Tesorera de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, SBBM (10/2015 - a la fecha)

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

3 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

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 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

Gestión de la Investigación

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 (06/2013 - a la fecha)

Investigadora PEDECIBA Grado 3 ,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 una Maestría ya culminada, un doctorando a punto de defender su tesis (ya corregido por el tribunal), una doctoranda avanzada en marcha, y otro futuro doctorando a punto de ingresar al programa de posgrados.

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

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

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Doctorado:1

Financiación:

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

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

Palabras clave: espermatogénesis meiosis expresión génica diferencial

Áreas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 1 hora

Carga horaria de investigación: 35 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

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, se indagó en modelos alternativos a rata y 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. Esta peculiaridad fue reflejada en los perfiles citométricos, donde es posible distinguir claramente subpoblaciones de meiocitos primarios: los 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. Se desarrolló un método eficiente, ultra-rápido y sencillo para preparar suspensiones celulares testiculares para análisis por CMF (Rodríguez-Casuriaga et al, 2009; Geisinger y Rodríguez-Casuriaga, 2010; Rodríguez-Casuriaga et al, 2013). Se logró purificar eficientemente espermatoцитos tempranos (L/Z) por CMF (Rodríguez-Casuriaga et al, 2011), 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 (Rodríguez-Casuriaga et al, 2014). Con el objetivo de determinar las fluctuaciones del transcriptoma durante la espermatogénesis de ratón, se empleó el "know-how" adquirido para clasificar poblaciones celulares cursando diversos estadios espermatogénicos en alto grado de pureza. 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 que ha causado impacto en el área (da Cruz et al, 2016; ANII-FCE-1-2011-1-6742).

Recientemente, comenzamos un nuevo proyecto para caracterizar ARNs no codificantes largos (lncRNAs) en las distintas etapas de la espermatogénesis del ratón, revelar aquellos expresados diferencialmente, 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 (ANII-FCE-1-2014-1-104251).

Asimismo, se ha iniciado una nueva línea de investigación en infertilidad idiopática masculina (ANII-FCE-3-2016-1-126285), en el marco de la cual se están generando ratones portadores de mutaciones "humanizadas" para confirmar la etiología y estudiar mecanismos que llevan a la infertilidad.

Finalmente, se continúa 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.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., GEISINGER A.

Methods in molecular biology (Clifton, N.J.), v.: 1471 p.:217 - 230, 2017

Palabras clave: citometría de flujopurificación celular profase meiótica I células meióticas

Áreas 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

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)

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

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.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

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.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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 espermatocitos 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

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.

Revisiting testicular cell suspensions and meicytes 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 flujo purificación 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

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 flujo testículo roedores suspensiones celulares

Areas 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

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.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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 flujoprofase meiótica temprana

Areas 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

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 meicytes based on DNA analysis of guinea pig spermatogenic cells (Completo, 2011)

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

Areas 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

ISSN: 15524930

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

wileyonlinelibrary.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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Edit. Karger/Basilea, Suiza

ISSN: 14248581

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

www.karger.com/cgr

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

Areas 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

ISSN: 14809222

<http://www.springerlink.com/content/e503813503127m30/>

Autora por correspondencia.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., WETTSTEIN, R.
Anatomical Record, v.: 278A 1, p.:493 - 504, 2004
Palabras clave: espermatogénesis, 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
Lugar de publicación: Edit. Wiley/ Malden, USA
ISSN: 0003276X
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 On Line, v.: 2 p.:109 - 111, 1997
Palabras clave: differential display
Areas 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
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03051048
nar.oxfordjournals.org
Scopus' WEB OF SCIENCE"

LIBROS

El cobayo como modelo de estudio de la gametogénesis masculina: análisis de sus peculiaridades y desarrollo de nuevos abordajes metodológicos (Libro publicado Texto integral , 2012)

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 flujoprofase meiótica temprana
Areas 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

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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

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

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

Palabras clave: lncRNAs meiosis espermatogénesis transcriptómica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Resumen

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

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

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

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

Resumen

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

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

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)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 21st International Chromosome Conference

Ciudad: Foz de Iguazú

Año del evento: 2016

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

Medio de divulgación: Internet

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

Resumen

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

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)

Resumen

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

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

Áreas 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)

Resumen

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

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

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)

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Viña del Mar

Año del evento: 2010

Palabras clave: espermatogénesis expresión génica diferencial meiosis temprana

Áreas 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)

Resumen

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

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

Areas 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)

Resumen

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

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

Areas 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)

Resumen

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

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

Areas 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)

Resumen

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

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

Areas 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)

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

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

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

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
Areas 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)

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

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
Areas 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)

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

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)

Resumen

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., WETTSTEIN, R.

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

Áreas 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)

Resumen

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

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

Áreas 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)

Resumen

GEISINGER A., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., ROMERO, V., BENAVENTE, R., WETTSTEIN, R.

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

Página inicial: 41

Página final: 41

Palabras clave: display diferencial de ARNm

Áreas 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)

Resumen

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

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
Página inicial: 54
Página final: 54
Palabras clave: espermatogénesis expresión génica diferencial
Áreas 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)

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

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
Áreas 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)

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

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, México
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
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 diferencial durante la espermatogénesis de la rata (1994)

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

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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología
Celular y Molecular de la Reproducción
Medio de divulgación: Papel

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)

Otro, Otra
RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., FOLLE, G., SANTIÑAQUE F., LÓPEZ-CARRO B., GEISINGER A.
Video exponiendo metodología (Journal of Visualized Experiments, JoVE)
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
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>

Otras Producciones

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

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

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 brasileiros).

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 PUBLICACIONES

REVISIONES

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

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

Licenciatura en Biotecnología (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / 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

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

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología
(PEDECIBA) , Uruguay

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Carlos Adrián Capoano Bevilacqua
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: CRISPR-Cas KO Spats1 espermatogénesis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Reproducción
La tesis fue entregada al tribunal el 22/03/2018 y ya fue corregida por el mismo. La defensa oral se llevará a cabo a mediados de mayo 2018.

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Elisa Souza Sadetzki
País/Idioma: Uruguay, Español
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
La tesis fue defendida y aprobada en marzo de 2018.

OTRAS

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. (2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Carolina Vázquez Ortiz
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: inclusión para cortes semifinos y finos crioprotección de material inmunohistoquímica 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. (2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Usuarios de la plataforma de Microscopía Confocal del IIBCE
País/Idioma: Uruguay, Español
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. (2015)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Fernanda Trovero

País/Idioma: Uruguay, Español

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 Santiañaque, técnico a cargo del citómetro de flujo del IIBCE.

Pasantía: Análisis de muestras vegetales desafiadas con patógenos bacterianos mediante microscopía laser confocal. (2013)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paola Russi

País/Idioma: Uruguay, Español

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. (2011)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrés Goldman

País/Idioma: Uruguay, Español

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.

Pasantía: Evaluación del avance espermatogénico en ratones juveniles mediante citometría de flujo y análisis al microscopio óptico de material incluido; clasificaciones en flujo y determinación de identidad de células purificadas. (2011)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gianni Curti

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: citometría de flujo infiltración secciones finas y semifinas inmunocitoquímica

Áreas de conocimiento:

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Desarrollo de metodologías y estrategias para la purificación en flujo de células de línea germinal masculina y células somáticas de testículo de ratón, empleando sorter de última generación. (2018)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Biología

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Federico Santiañaque

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: citometría de flujo purificación celular espermatogénesis células somáticas de testículo refinamiento en purificación de meiocitos células de Leydig células de Sertoli

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Citometría de flujo

aplicada a Biología Reproductiva

El estudiante ya ha comenzado a desarrollar su trabajo de investigación y se estará inscribiendo formalmente a la brevedad en el programa de posgrados del PEDECIBA para realizar su doctorado en Biología Celular y Molecular, bajo la dirección de los Dres. Gustavo Folle y Rosana Rodríguez Casuriaga.

Rol de los ARNs no codificantes largos en la espermatogénesis (2016)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público/ Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Fernanda Trovero

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: espermatogénesis lncRNAs reconocimiento homólogo

Áreas de conocimiento:

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

La dirección de la tesis es compartida entre quien suscribe y los Dres. Adriana Geisinger y José Sotelo Silveira.

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**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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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.

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

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 MICROSCOPÍA. 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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 flujo meiosis temprana
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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

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 / 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 - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: miRNAs cáncer de próstata
Áreas de conocimiento:

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 para el área Genética y Biología Molecular del IIBCE. Aprobado

2016 Concurso de oposición y méritos cargo Asistente de Investigación para el área de Genética y Biología Molecular del IIBCE. Aprobado (segundo puesto).

MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS NACIONALES:

- Sociedad Uruguaya de Biociencias (comisión fiscal en período actual).

- Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (tercer período en comisión directiva; segundo período encargada de tesorería).

- Sociedad Uruguaya de Genética.

- Sociedad Uruguaya de Microscopía.

OTROS:

- Coordinadora de la Comisión de la plataforma de microscopía confocal del IIBCE desde 2016.

- Integrante de la plataforma de Citometría de Flujo y Clasificación Celular del IIBCE desde 2016.

- Integrante de grupo CSIC Genómica de la Reproducción desde 2014.

- Integrante de Unidad Asociada con IIBCE-Facultad de Medicina desde 2014.

- First Certificate in English, Cambridge University (1988)

- Docente interino del Consejo de Educación Secundaria (1990-2007).

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	38
Artículos publicados en revistas científicas	13
Completo	12
Resumen	1
Trabajos en eventos	23
Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1
Textos en periódicos	1
Periodicos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	5
Productos tecnológicos	1
Otros tipos	4
EVALUACIONES	12
Evaluación de publicaciones	5
Evaluación de convocatorias concursables	5
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	10
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	8
Otras tutorías/orientaciones	6
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	2