



ADRIANA GEISINGER
WSCHEBOR

PhD, MSc

adriana.geisinger@gmail.com

<http://www.iibce.edu.uy>
24871616 int. 130

SNI

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

Fecha de publicación: 17/12/2025
Última actualización: 15/12/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Sección Bioquímica

Dirección: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable-Av. Italia 3318 / 11600

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (11600) 24871616 / 130

Correo electrónico/Sitio Web: adriana.geisinger@gmail.com www.iibce.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1997 - 2003)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Expresión génica diferencial durante la espermatogénesis de la rata (aprobado Excelente)

Tutor/es: Rodolfo Wettstein López, Ricardo Benavente

Obtención del título: 2003

Financiación:

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

Palabras Clave: espermatogénesis meiosis expresión génica reproducción diferencial display

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1990 - 1993)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Análisis de la expresión génica diferencial durante la meiosis.

Búsqueda de genes de expresión específica de la profase meiótica (aprobada Excelente)

Tutor/es: Rodolfo Wettstein López

Obtención del título: 1993

Financiación:

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

Palabras Clave: espermatogénesis meiosis expresión génica

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1982 - 1986)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Genes del cáncer
Tutor/es: Ekaterina Scvorzoff
Obtención del título: 1988
Palabras Clave: cáncer
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética del cáncer

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Utilización del PCR para Aplicación en Medicina Molecular y Antropología (CABBIO) (10/1996 - 10/1996)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Minas Gerais , Brasil
120 horas
Palabras Clave: Biología Molecular genética PCR
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Medicina Molecular

Expresión en células eucariotas de genes clonados en virus recombinantes (AUGM/UNESCO/CSIC) (07/1996 - 09/1996)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
100 horas
Palabras Clave: Biología Molecular biotecnología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología Molecular

Modern techniques in Developmental Biology (07/1991 - 08/1991)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Oxford University , Inglaterra
105 horas
Palabras Clave: biología del desarrollo Biología Molecular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Genética Molecular Bacteriana (PEDECIBA) (04/1991 - 05/1991)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay
60 horas
Palabras Clave: Biología Molecular genética microbiología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Molecular

Oncogenes (dictado por la Prof. Varda Rotter, Instituto Weizmann, Israel) (02/1991 - 02/1991)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay
25 horas
Palabras Clave: genética
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Temas de Biología Molecular (PEDECIBA) (07/1989 - 12/1989)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay
120 horas
Palabras Clave: Biología Molecular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología

Molecular

Caracterización de Antígenos y Anticuerpos (PEDECIBA) (10/1989 - 12/1989)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
80 horas
Palabras Clave: inmunología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Inmunología

Meiosis (PEDECIBA) (10/1989 - 11/1989)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay
40 horas
Palabras Clave: meiosis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Meiosis

Biología del Desarrollo (PEDECIBA) (08/1989 - 11/1989)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
90 horas
Palabras Clave: desarrollo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Inmunología (07/1989 - 11/1989)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
80 horas
Palabras Clave: inmunología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

Fundamentos de Enzimología (PEDECIBA) (08/1989 - 09/1989)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
60 horas
Palabras Clave: enzimología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Bioquímica

Manejo de bases de datos Microsis 2.3 (01/1989 - 01/1989)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Industria, Energía y Minería / Centro Nacional de Tecnología y Productividad Industrial , Uruguay
50 horas

Núcleo Interfásico (PEDECIBA) (07/1988 - 07/1988)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay
40 horas
Palabras Clave: célula
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología del Núcleo

Operador PC (03/1988 - 06/1988)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay
120 horas
Palabras Clave: informática
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones /

Influencia del Ambiente sobre el Genoma (curso de especialización con docentes extranjeros) (08/1985

- 10/1986)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
100 horas
Palabras Clave: genoma
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Ambiente y genoma

Regulación de la Proliferación Celular (curso de especialización) (10/1985 - 12/1985)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
70 horas
Palabras Clave: cultivos celulares
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciación celular

Fisiología-Curso anual (no perteneciente al programa de la Licenciatura) (03/1985 - 12/1985)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
100 horas
Palabras Clave: fisiología animal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología

Actualización en Genética Microbiana e Ingeniería Genética (curso de posgrado Fac Química) (06/1985 - 07/1985)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
67 horas
Palabras Clave: biotecnología genética microbiología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética/Microbiología/Ingeniería Genética

Bases Celulares de la Morfogénesis (curso de especialización) (01/1985 - 01/1985)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
60 horas
Palabras Clave: biología del desarrollo biología celular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Diferenciación celular

Fisiología y Regulación Génica (curso de especialización con docentes extranjeros) (08/1984 - 10/1984)

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

Citoxanomía vegetal (01/1984 - 01/1984)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade de Uruguiana , Brasil
25 horas
Palabras Clave: taxonomía citogenética
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / citogenética

Genética de Microorganismos y Biotecnología (curso de especialización con docentes extranjeros) (10/1983 - 12/1983)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
80 horas
Palabras Clave: genética microbiología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

Genética de Microorganismos (07/1983 - 08/1983)

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

Palabras Clave: genética microbiología

Areas de conocimiento:

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

Regulación Génica (10/1982 - 10/1982)

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

30 horas

Palabras Clave: regulación génica

Areas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

FP7 Training Week: Understanding the Policy Rationale Behind the New Programme (PROGRAMA MARCO UNIÓN EUROPEA) (2011)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Unión Europea/MEC/IIBCE, Uruguay

Seminarios del Area Genética y Biología Molecular (2008)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: IIBCE, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Seminarios de Biología Celular y Molecular (2004)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Universidades en el Siglo XXI - nuevos roles y desafíos (1997)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidad ORT, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Política universitaria

Club de Seminarios de Biología Molecular (1997)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: IIBCE, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Pasantía Centro de Ginecología y Reproducción (CEGYR) (1997)

Tipo: Otro

Institución organizadora: CEGYR, Argentina

Palabras Clave: Reproducción Fertilidad

Seminario Internacional sobre Políticas Institucionales de Investigación Científica (1996)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidad ORT, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencia Política / Ciencia Política / Política científica

Ciclo de conferencias del Biozentrum, Univ. de Würzburg (Alemania) (1994)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad de Würzburg, Alemania

Palabras Clave: Biología Molecular biología celular

Areas de conocimiento:

Ciclo de Conferencias de Biología Molecular (1994)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay

Palabras Clave: Biología Molecular

Áreas de conocimiento:

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

Seminarios del Departamento de Anatomía Humana de la Univ. de Oxford (1993)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad de Oxford, Inglaterra

Palabras Clave: biología del desarrollo Biología Molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Seminarios del Departamento de Anatomía Humana de la Univ. de Oxford (1991)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad de Oxford, Inglaterra

Palabras Clave: biología del desarrollo Biología Molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Ciclo de Seminarios de la subárea Biología Celular y Molecular (1989)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

Palabras Clave: Biología Molecular biología celular

Áreas de conocimiento:

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

Pasantía en el Laboratorio de Cultivo de Tejidos, Fac. de Medicina (1989)

Tipo: Otro

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

Palabras Clave: cultivos celulares

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

XXVI Semana Gaúcha Universitaria de Debates Biológicos (1984)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidade de Uruguaiana, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

XXIV Semana Gaúcha Universitaria de Debates Biológicos (1982)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad Federal de Río Grande do Sul, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica /Bioquímica y Biología Molecular /Biología Molecular de la Reproducción

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias / Instituto de Biología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2025 - a la fecha)

Profesora Adjunta 20 horas semanales
30 horas semanales, con reducción a 20 horas
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2009 - 08/2025) Trabajo relevante

Profesor Adjunto Sección Bioquímica/Biología Molecular 40 horas semanales / Dedicación total GANADO POR CONCURSO DE OPOSICIÓN Y MÉRITOS. REELECCIÓN EN 2011, 2016 y 2021 POR 5 AÑOS EN CADA CASO (máximo período otorgable). Reelección en el régimen de Dedicación Total por el máximo período en todas las oportunidades (2002, 2005, 2010, 2015, 2020).
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/1999 - 11/2009)

Asistente Grado 2 (Sección Bioquímica: Unidad Asociada Biología Molecular IIBCE) 40 horas semanales / Dedicación total GANADO POR CONCURSO DE OPOSICIÓN Y MÉRITOS (puntaje obtenido en el concurso: 98/100). REELECTA POR EL MÁXIMO PERÍODO OTORGABLE EN TODAS LAS OPORTUNIDADES. Reelecta en el régimen de Dedicación Total por el máximo período en todas las oportunidades.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/2008 - 01/2008)

Seleccionada por la Comisión Académica Central para la promoción de cargos docentes (LLOA) 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/1998 - 01/1999)

Asistente Grado 2 (Sección Bioquímica: Unidad Asociada Biología Molecular IIBCE) 30 horas semanales
Concurso de oposición y méritos.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/1996 - 11/1998)

Asistente Grado 2 (Sección Bioquímica: Unidad Asociada Biología Molecular IIBCE) 30 horas semanales
Nuevo concurso de méritos.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (11/1991 - 07/1996)

Asistente Grado 2 (Sección Bioquímica: Unidad Asociada Biología Molecular IIBCE) 30 horas semanales
CON EXTENSIÓN HORARIA A 40 HORAS POR PROYECTO ENTRE 1995-1996. Concurso de méritos.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Colaborador (03/1986 - 12/1988)

Colaboradora honoraria Departamento de Genética 10 horas semanales
Colaboradora docente en el curso teórico y práctico de grado de Genética.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Honorario

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Identificación y caracterización de secuencias de ácidos nucleicos participantes en el alineamiento y recombinación meióticos (04/2019 - a la fecha)

El objetivo es la identificación de secuencias de ADN y/o ARN que participen en el reconocimiento de homología durante la meiosis. Se basa en uso de CHIPSeq y RIPSeq empleando anticuerpos contra distintos componentes del complejo sinaptonémico (estructura que media el apareamiento meiótico), secuenciación masiva de ADN y ARNs inmunoprecipitados, hibridación in situ fluorescente, etc (Responsable junto al Dr. Sotelo Silveira).

Fundamental

8 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: GEISINGER, A. , SOTELO SILVEIRA, J. , BENAVENTE, R. , Castro, L , Sosa, L , Francois, M

Interrelaciones entre las células germinales masculinas y sus células de sostén, en condiciones de salud e infertilidad (09/2025 - a la fecha)

Dentro del testículo, las células de la línea germinal masculina mantienen una íntima relación y diálogo cruzado con sus células de sostén, conformando lo que se conoce como "el nicho" en el cual se desarrollan las células germinales. Por primera vez, nos propusimos poner el foco en las células de sostén y no en la línea germinal, para estudiar cómo estas células sienten el estado de las células reproductivas, cómo impacta sobre ellas un estado patológico de las células germinales, y cómo responden al mismo. Para este fin, utilizaremos modelos de infertilidad con arresto meiótico de causa conocida, y su comparación con ratones normales.

Fundamental

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

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

Palabras clave: Co-responsable de esta línea junto a la Dra. Rosana Rodríguez Casuriaga.

Estructura, dinámica y progresión en el ensamblado y desensamblado del complejo sinaptonémico: análisis en condiciones normales y de infertilidad. (03/2024 - a la fecha)

La meiosis es un tipo de división celular única. Ocurre en las células de la línea germinal y permite la transmisión de información genética a la siguiente generación. De particular interés es la profase de la primera división meiótica, durante la cual tienen lugar eventos clave como el apareamiento de cromosomas homólogos y la recombinación. Estos importantes procesos se vinculan con una estructura multiproteica especializada denominada complejo sinaptonémico (CS). Esta línea busca generar un análisis profundo y detallado de la dinámica de ensamblado y desensamblado del CS, arrojando luz sobre su progresión cronológica en condiciones normales y relacionadas con la infertilidad. Nuestro enfoque principal se centra en la aplicación de técnicas de microscopía de superresolución de vanguardia, incluyendo la microscopía de expansión (ExM), direct Stochastic Optical Reconstruction Microscopy (dSTORM), DNA-points accumulation for imaging in nanoscale topography (PAINT), y Structured Illumination Microscopy (SIM). Al utilizar estos enfoques innovadores, buscamos avanzar en nuestra comprensión de los mecanismos precisos que gobiernan el ensamblaje y desensamblaje del CS, haciendo hincapié en la secuencia temporal de los eventos. El objetivo es proporcionar ideas cruciales sobre los procesos dinámicos que ocurren en el

CS en condiciones normales, permitiendo a su vez comprender las causas moleculares de diferentes tipos de infertilidad idiopática. Otro objetivo es la implementación de varias de estas metodologías de vanguardia en el IIBCE, ampliando las prestaciones de la plataforma de microscopía confocal, y potenciando el uso del microscopio de resolución recientemente instalado. COORDINADORA GENERAL DEL MACROPROYECTO EN EL CUAL SE ENMARCA ESTA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN.

Fundamental

3 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: GEISINGER, A. , Benavente, Ricardo , di Paolo, A , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Transcriptómica durante el desarrollo de la línea germinal masculina (02/2013 - a la fecha)

La primera etapa consistió en la caracterización y comparación de los transcriptomas de diferentes estadios clave de la espermatogénesis del ratón. Se basó en la purificación de cada una de las poblaciones celulares, y secuenciación masiva de ARNs. El análisis y comparación de los transcriptomas ha permitido seguir la dinámica a nivel molecular del proceso, además de identificar genes expresados diferencialmente en cada etapa, y posibles genes blanco de tratamientos terapéuticos y contraceptivos masculinos. Asimismo, hemos identificado varios genes codificantes no anotados previamente en el genoma del ratón. Además, estudiamos ciertos procesos como el procesamiento alternativo, lo que nos ha permitido demostrar la relevancia del procesamiento alternativo para la espermatogénesis, e identificar gran número de isoformas específicas del proceso.

20 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: BENAVENTE, R. , FOLLE GA, RODRÍGUEZ-CASURIAGA R , SANTIÑAQUE F , SOTELO SILVEIRA, J, CURTI, G , DA CRUZ I , FARIAS J , Romeo, C , TROVERO, María F. , GEISINGER, A.

Palabras clave: espermatogénesis reproducción transcriptoma RNAseq

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo y optimización de protocolos para la clasificación en flujo de diversos tipos celulares testiculares (03/2005 - a la fecha)

Empleando roedores (ratón, rata, cobayo) como modelo, se busca desarrollar/optimizar métodos para la purificación de todos los tipos celulares posibles del testículo, que permitan la realización de estudios moleculares con el mayor grado posible de confiabilidad. Dada la gran heterogeneidad testicular, la posibilidad de purificar células de las diferentes poblaciones testiculares es un objetivo anhelado por los estudiosos de la espermatogénesis, ya que abre un gran espectro de posibilidades tanto analíticas como clínicas, por ejemplo para el desarrollo de aplicaciones en tratamientos de infertilidad masculina, cultivo celular, y otras (Responsable hasta 2013; 2013 en adelante co-responsable).

Mixta

5 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: SOUZA E , María Fernanda TROVERO MARTÍNEZ , GEISINGER A, RODRÍGUEZ-CASURIAGA R , FOLLE GA , SANTIÑAQUE F

Palabras clave: espermatogénesis citometría de flujo

Areas de conocimiento:

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

Caracterización funcional de productos específicos de la espermatogénesis, y su posible vinculación con patologías (01/2005 - a la fecha)

Identificación y caracterización de genes expresados diferencialmente durante la meiosis (principalmente) y la espermatogénesis, empleando roedores como modelo mamífero. El abordaje se basa en la caracterización mediante anticuerpos, estudios de interacciones proteína-proteína, y desarrollo de ratones mutantes (knockout) mediante tecnología CRISPR/Cas, entre otros.

15 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Martina CRISPO BENEDETTO , CAPOANO BEVILACQUA A, Ortiz LA, GOLDMAN, A. , GONZÁLEZ LÓPEZ E. , CLIVIO, G., LASSABE G, RODRÍGUEZ-CASURIAGA R , Schlapp G, GEISINGER A

Palabras clave: espermatogénesis meiosis expresión génica reproducción

Areas de conocimiento:

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

Mutaciones en componentes meióticos y su vinculación con la infertilidad humana (01/2017 - a la

fecha)

Esta línea busca una vinculación con la clínica, al intentar elucidar la etiología de ciertos casos de infertilidad humana de causa genética. Se basa en la generación de ratones con mutaciones humanizadas CRISPR/Cas, caracterización fenotípica, y eventual cura mediante terapia génica.

Mixta

5 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: RODRÍGUEZ R , GEISINGER A , Hernández D , Ricardo BENAVENTE , FOLLE GA , SANTIÑAQUE F , García OI

Palabras clave: meiosis fertilidad masculina

Areas de conocimiento:

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

Caracterización de ARNs no codificantes largos (lncRNAs) en la espermatogénesis. (03/2016 - a la fecha)

Se basa en la identificación y caracterización funcional de lncRNAs expresados diferencialmente en las distintas etapas de la espermatogénesis del ratón. Involucra purificación celular por técnicas de citometría de flujo desarrolladas por nuestro grupo, secuenciación masiva de lncRNAs y análisis bioinformáticos, hibridación in situ fluorescente, microscopía confocal de alta y super resolución, interferencia de ARN mediante siRNAs, y generación de mutantes a través de la metodología CRISPR/Cas, entre otras.

Fundamental

15 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: TROVERO, MF , SOTELO SILVEIRA, J , Francois M , RODRÍGUEZ-CASURIAGA R , Romeo, C , BENAVENTE, R. , FOLLE GA , SANTIÑAQUE F , GEISINGER, A , de los Santos E

Palabras clave: meiosis ARNs no codificantes synaptonemal complex

Areas de conocimiento:

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

Identificación de proteínas de nucleoesqueleto (01/2018 - 12/2021)

Se basó en la utilización de los meiocitos de cobayo (células con organización de cromatina altamente polarizada) para la búsqueda de proteínas de nucleoesqueleto. La existencia en dichos núcleos de una región totalmente desprovista de cromatina los convierten en un modelo ideal para estos estudios.

Fundamental

3 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: CANCLINI L. , GEISINGER, A. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , FOLLE, G. , Camila Bardier

Estudio molecular de la meiosis (11/1991 - 12/2004)

Empleando roedores (ratón/rata), se basó en la puesta a punto de métodos de separación de células de testículo, estudios de expresión diferencial de ARNs y proteínas, e identificación y caracterización de genes específicos de meiosis.

40 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: ROMERO V , GEISINGER A , DOS SANTOS A , COSSIO G , RODRÍGUEZ-CASURIAGA R , NUSSPAUMER G , WETTSTEIN R

Palabras clave: meiosis expresión génica

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**Bases celulares y moleculares de la gametogénesis masculina, con énfasis en la meiosis (05/2023 - a la fecha)**

Programa CSIC GRUPOS I+D 2022. Financiado a 4 años: \$ 3.400.000 , además de \$175.000 por año para movilidad académica. El objetivo es potenciar las líneas de investigación ya existentes en el grupo, así como generar nuevas líneas que permitan profundizar el conocimiento de las bases moleculares de la espermatogénesis de mamíferos con énfasis en la profase meiótica, y el posible desarrollo de patologías asociadas (empleando ratón, modelo mamífero por excelencia). Incluye 5 líneas de acción complementarias, que le otorgan gran unidad y cohesión: 1) Organización y ensamblado del CS. Mediante metodologías de microscopía de súper-resolución (dSTORM, microscopía de expansión, etc.) y empleando diversos protocolos que hemos desarrollado,

contribuiremos a comprender la dinámica del ensamblado del CS, y sus fallas en patologías de infertilidad. Se trata de una nueva línea a implementar, que ahora es posible por la incorporación de tecnologías de microscopía avanzada en el país, el desarrollo de los protocolos experimentales necesarios, y la incorporación al grupo del responsable de la plataforma de microscopía donde se están implementando estos avances. 2) Mutaciones en componentes meióticos y su vinculación con la infertilidad humana. Consiste en el uso de la tecnología CRISPR/Cas para la generación de ratones modelo humanizados portadores de mutaciones meióticas detectadas en casos de infertilidad humana, con el objeto de caracterizar la etiología molecular de estas patologías. 3) Identificación y caracterización de secuencias de ácidos nucleicos participantes en los CSs. Empleando inmunoprecipitación de ADN y ARN asociados al CS acoplada a métodos de secuenciación masiva, pretendemos identificar secuencias de ácidos nucleicos potencialmente participantes en el reconocimiento, apareamiento y recombinación homólogos, aportando al conocimiento de los mecanismos que rigen estos procesos. Es un tema sobre el que aún existe gran vacío, y que podría generar resultados de enorme impacto internacional. 4) Función de lncRNAs en la espermatogénesis, con énfasis en la meiosis. A partir de listas de lncRNAs diferenciales de las distintas etapas que hemos generado, nos proponemos profundizar en la caracterización funcional de algunos de ellos en particular, con probable función en la meiosis. 5) Procesamiento alternativo: caracterización de una nueva isoforma de la proteína meiótica MSH5. Los estudios de procesamiento alternativo en la espermatogénesis, nos han permitido identificar numerosas isoformas de genes de interés (codificantes y no codificantes). En particular, ahora nos proponemos caracterizar funcionalmente una isoforma no anotada específica de la profase meiótica, de una proteína esencial para la recombinación homóloga. Los datos preliminares nos sugieren que esta nueva isoforma tendría una función diferente de la previamente reportada, lo que pretendemos estudiar mediante diversos abordajes, incluyendo la generación de ratones knockout. Destacamos que otro objetivo fundamental del programa es la capacitación de jóvenes investigadores (varias tesis de posgrado, tesis de grado, docencia especializada) en disciplinas de gran interés como biología reproductiva, biología celular y molecular, microscopía de súper-resolución, citometría de flujo y bioinformática. RESPONSABLE GENERAL DEL PROYECTO, y de distintas líneas. Número de investigadores participantes: 17.

15 horas semanales

CSIC

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Maestría/Magister prof:3

Doctorado:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GEISINGER, A., BENAVENTE, R., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., SOTELO SILVEIRA, J., M. CRISPO, SMIRCICH, P., FOLLE, G., TROVERO, María F., DI PAOLO A., Carlos Romeo, de los Santos, E., O.I García-Martínez, Mateo François, SANTIÑAQUE, FF, Pórfido JL, G. SCHLAPP, MEIKLE MN

Bases moleculares de la meiosis: Regulación mediada por ARNs no codificantes largos (06/2022 - a la fecha)

Proyecto Fondo Clemente Estable (FCE) nivel I, seleccionado en la convocatoria 2021 (número de proyecto: 166510; monto: \$ 1.300.000 y una beca doctoral por 3 años). Este proyecto propone caracterizar un subgrupo de ARNs no codificantes largos (lncRNAs) del ratón, específicos o diferenciales de la meiosis, de modo de aportar información acerca de su posible rol en la regulación de los procesos meióticos como apareamiento y recombinación de cromosomas homólogos, entre otros. Con ese fin, realizaremos estudios de localización mediante hibridación in-situ de ARNs (RNA-FISH) en colocalización con diversos componentes meióticos, evaluación de su presencia y distribución en testículos de ratones mutantes de pérdida de función con arresto meiótico y falla de apareamiento homólogo, y estudios funcionales de silenciamiento a través de interferencia de ARN (RNAi) in vivo en testículo para evaluar posibles consecuencias sobre la meiosis y la espermatogénesis. Finalmente, planeamos seleccionar algunos de esos ratones con silenciamiento testicular de lncRNAs para estudios de RNAseq, con el objeto de descifrar alteraciones transcripcionales inducidas por dicho silenciamiento.

15 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GEISINGER, A. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , Benavente, R , SANTIÑAQUE, FF , M. CRISPO , G. SCHLAPP , MEIKLE MN , Pórfido JL

Interrelaciones entre las células germinales masculinas y sus células de sostén, en condiciones de salud e infertilidad: caracterización mediante un abordaje multidimensional. (12/2025 - a la fecha)

Código: FCE_1_2025_1_186212 The process of spermatogenesis is based on the proliferation and specialization of germ cells, but also depends on a developed and healthy cellular microenvironment. Sertoli cells are one of the most important cell types for this process, as they coexist with germ cells in the seminiferous epithelium, establishing direct contact with them, and acting as nurses for spermatogenesis. They have diverse functions such as nutrition, phagocytosis, and the formation of the blood testis barrier. The close connection between Sertoli cells and the germline implies that alterations in one cell type can affect the other. Non-obstructive azoospermia (NOA) is a serious and common infertility condition in men. Recent studies suggest that one of the most frequent defects in patients with NOA are alterations in the cellular microenvironment of germ cells and Sertoli cell dysfunction. However, the nature of these alterations has been poorly studied. The objective of this project is to contribute to the understanding of the interrelationships between male germ cells and their supporting cells in healthy seminiferous epithelium, and their alterations in cases of NOA. The biological model used along the project will be a mouse line with NOA (Knock-In Syce1-197) developed and characterized by our research group. This mouse line was generated through genome editing for the introduction of a point mutation that leads to failure of homologous chromosome synapsis and infertility with meiotic arrest. The aim is to take advantage of this murine model with NOA of known cause to further our understanding of these interrelationships in health conditions and their differences in cases of infertility. We will complement these studies with observations of the alterations at whole gonad and systemic levels in the NOA model. The approaches include analyses through different types of microscopy, transcriptomic studies (of flow-cytometry sorted Sertoli cells and whole gonad), and of hormonal response.

10 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. (Responsable) , GEISINGER, A. (Responsable) , BENAVENTE, R. , Pedro Alvarez Chalar , LASALLE, A. , SOTELO SILVEIRA, J. , SANTIÑAQUE, FF Palabras clave: Aprobado Inicia 2026. Co-responsable.

Optimización de servicios de diagnóstico de fragmentación del ADN en muestras espermáticas (03/2023 - 11/2025)

Proyecto ANII, convocatoria Articulación Academia-Sector Productivo (proy. ART_X_2022_1_172992, en conjunto con la empresa Reprovita). Monto: \$ 3.662.348. La infertilidad es una patología que en humanos afecta entre un 10-15% de parejas en edad reproductiva. Los desórdenes de origen masculino y femenino presentan incidencias similares, y en aproximadamente un 25% de los casos la causa se desconoce. A nivel de la clínica se han estandarizado una serie de estudios primarios con fines diagnósticos. En pacientes varones, la determinación de la calidad espermática resulta clave. El más común de los estudios andrológicos es el seminograma, en el cual se analizan parámetros macroscópicos y microscópicos del esperma. Sin embargo, un paciente con seminograma normal puede igualmente presentar alteraciones espermáticas importantes en la integridad de su material genético como es el caso de la fragmentación del ADN de los espermatozoides. La técnica más comúnmente empleada para estudiar la fragmentación del ADN celular es el ensayo de TUNEL, durante el cual una enzima agrega marca fluorescente al ADN en los sitios de fractura. El nivel de fluorescencia será entonces directamente proporcional al nivel de daño/fragmentación del ADN celular. Los resultados de estos ensayos son comúnmente analizados al microscopio, resultando en gran medida dependiente del operador y demandante de tiempo de análisis para alcanzar un número de células analizadas con valor estadístico. Alternativamente, el resultado del ensayo TUNEL puede determinarse mediante citometría de flujo (CMF) (equipo raramente disponible a nivel empresarial), lo cual permite el

análisis de miles de eventos por segundo, constituyendo una metodología robusta y de muy elevado peso estadístico. El presente proyecto propone la interacción entre la empresa proponente y una institución académica con plataforma de CMF de referencia a nivel nacional/regional, para el desarrollo e implementación, por primera vez en el país, de un nuevo tipo de diagnóstico/pronóstico de la calidad espermática y capacidad reproductiva de los pacientes.

4 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:3

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GEISINGER, A. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. (Responsable) , NATALIBETH BARRERA , SANTIÑAQUE, FF , FOLLE, G. , NP

Análisis de la expresión génica durante la espermatogénesis (11/1998 - 08/2025)

Proyecto de Dedicación Total.

40 horas semanales

Facultad de Ciencias , Unidad Asociada Departamento de Biología Molecular IIBCE

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GEISINGER, A.

Palabras clave: espermatogénesis expresión génica

Areas de conocimiento:

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

Bases moleculares de la gametogénesis masculina: abordaje multidisciplinario con metodologías y equipamiento de avanzada (04/2019 - 04/2023)

Programa CSIC GRUPOS I+D 2018. Financiado a 4 años: \$ 3.400.000 (aprox. USD 115.000 al momento del otorgamiento), además de \$140.000 (aprox. USD 4.700) por año para movilidad académica. Incluye 4 líneas de investigación, numerosas tesis de grado y posgrado, la organización de 3 cursos de posgrado, varias actividades de extensión, y un equipo multidisciplinario de investigación de 4 laboratorios. RESPONSABLE GENERAL DEL PROYECTO. (Resultados obtenidos: 1 tesis doctoral, 2 maestrías y 2 tesis de grado terminadas, 7 publicaciones en revistas arbitradas, 2 capítulos, numerosas actividades de formación, incluyendo un curso internacional de posgrado. Además, dio inicio a otras 2 tesis de doctorado en curso, una actualmente en etapa de redacción).

15 horas semanales

Facultad de Ciencias

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Especialización:1

Maestría/Magister:2

Maestría/Magister prof:3

Doctorado:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GEISINGER, A. (Responsable) , BENAVENTE, R. , FOLLE, G. , SOTELO SILVEIRA, J. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , TROVERO, María F. , Romeo Cardeillac, C. , SANTIÑAQUE, FF , SMIRCICH, P. , Castro, L , Luis Adrian Ortiz laquintana , Francois, M , García OI

Palabras clave: meiosis espermatogénesis lncRNAs complejo sinaptonémico citometría de flujo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología 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. (01/2017 - 08/2020)

PROYECTO FONDO CLEMENTE ESTABLE (FCE) Modalidad II (número de proyecto: 126285). Financiación: \$ 1.000.000. 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. Esta propuesta empleó el sistema CRISPR/CAS para generar líneas modelo de ratón conteniendo mutaciones equivalentes a las observadas en humanos para SYCE1. Esto nos permitió caracterizar el fenotipo mutante, estudiar causas y mecanismos de este tipo de infertilidad, y 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 aportaron un "proof of principle" para futuros estudios de otras mutaciones en genes de proteínas de CS vinculadas a infertilidad. Resultado: 1 tesis de maestría, 1 pasantía de profesorado Biología, 2 publicaciones en revistas arbitradas, 1 colaboración con el Sector privado (clínica).

8 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Ricardo BENAVENTE , FOLLE GA , RODRÍGUEZ-CASURIAGA R (Responsable) , SANTIÑAQUE F , Hernández, D , GEISINGER A

Palabras clave: meiosis synaptonemal complex infertilidad

Áreas de conocimiento:

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

Identificación de proteínas del nucleoesqueleto en un modelo de núcleo con cromatina altamente polarizada (03/2018 - 03/2020)

PROYECTO FONDO CARLOS VAZ FERREIRA DE APOYO A LA INVESTIGACION EN CIENCIAS núm. 54. Financiación: DICYT. El núcleo interfásico presenta una arquitectura específica que da lugar a la organización de sus funciones. Las bases moleculares de esta organización se desconocen y de hecho este es un tema controversial en la biología actual. La comunidad científica discute hace más de 40 años si la organización interna del núcleo está dada por la propia cromatina o por el contrario existe un nucleoesqueleto interno. El principal obstáculo técnico en la identificación de proteínas que pudiesen formar parte de un nucleoesqueleto es la incapacidad de discernir los componentes no cromatínicos del núcleo, enmascarados por la propia cromatina. Poder realizar análisis en un modelo nuclear que contenga espacios libres de cromatina representaría un importante avance para poder dilucidar estos aspectos. Hemos encontrado que un modelo excelente en este aspecto es el núcleo de los espermatoцитos de cobayo en profase meiótica temprana (leptoteno-cigoteno). En estos espermatoцитos, la cromatina adopta una configuración que la congrega en una región polarizada del núcleo, dejando hasta un 50 % del volumen nuclear libre de cromatina. El cobayo presenta un porcentaje alto de estos espermatoцитos que nos ha permitido desarrollar métodos para su obtención por citometría de flujo, con virtualmente un 100% de pureza. Utilizando este modelo intentamos contribuir a responder si existen en el núcleo componentes proteicos que integren un nucleoesqueleto interno. Buscamos estas proteínas en fracciones subnucleares no-cromatínicas aisladas a partir de dichos núcleos purificados, identificamos proteínas mediante espectrometría de masas y western-blot, y analizamos si podrían ser parte del nucleoesqueleto mediante estudios in silico e inmunohistoquímicos. Dilucidar cómo se mantiene la organización espacial intranuclear es un aspecto fundamental de la biología actual, con implicancias en la comprensión de la fisiología y fisiopatología celular. Se obtuvieron resultados

interesantes y prometedores, que pretendemos continuar explorando.

3 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Financiación:

Dirección de Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Adriana GEISINGER WSCHEBOR , Canclini L (Responsable) , FOLLE GA , Rodríguez

Casuriaga R, Santiñaque F, Camilla BARDIER LUZARDO

Palabras clave: meiosis nucleoesqueleto bouquet

Areas de conocimiento:

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

Detección, análisis y clasificación en flujo a escala nanométrica: Aplicaciones a nivel biológico, biotecnológico, ambiental e industrial (10/2017 - 12/2019)

PROYECTO ANII PEC-1 (número de proyecto 133123). ANII, Convocatoria a Grandes Equipos Científicos. Financiación: USD 600.000. Permitió la adquisición e instalación en la plataforma de Citometría de Flujo del IIBCE de un citómetro MoFlo Astrios EQ (Beckman Coulter) para análisis de partículas de 0,2 a 30 micrómetros, e insumos para el mismo. Las aplicaciones incluidas en el proyecto comprenden clasificación de células de línea germinal masculina de mamíferos, determinación de ploidías en vegetales de interés productivo, evaluaciones de calidad de agua potable, y producción de anticuerpos recombinantes, entre muchas otras posibilidades. Participante en la elaboración del proyecto, implementación de la propuesta, e integrante del equipo.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GEISINGER, A. , FOLLE GA (Responsable) , RODRÍGUEZ-CASURIAGA R , SANTIÑAQUE F , LÓPEZ-CARRO B

Palabras clave: citometría de flujosorting clasificación de micropartículas

Rol de los ARNs no codificantes largos en la espermatogénesis (03/2016 - 08/2019)

PROYECTO ANII-FCE Modalidad I (número de proyecto: 104251). Financiación: \$1.300.000, y la financiación de una beca doctoral por 3 años. La gametogénesis (espermatogénesis en metazoarios machos) es un proceso esencial en especies con reproducción sexual. Incluye la meiosis, división celular especial, fuente de biodiversidad. En ella ocurren el 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. El proyecto consistió en la identificación y caracterización de lncRNAs en las distintas etapas de la espermatogénesis del ratón, con el objetivo de: 1.Revelar aquellos expresados diferencialmente y su posible rol funcional; 2.Investigar la existencia e identidad de lncRNAs estructurales implicados en reconocimiento, apareamiento y recombinación de cromosomas homólogos en meiosis. Se identificaron gran cantidad de lncRNAs diferencialmente expresados, y se avanzó en la caracterización de varios de ellos, vinculados con el procesamiento postranscripcional en las células posmeióticas, y otros vinculados a procesos de la profase meiótica. Resultado: 2 tesis de doctorado (1 finalizada, 1 iniciada en el marco del proyecto), 1 tesis de grado, 3 publicaciones en revistas arbitradas.

15 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GEISINGER A (Responsable) , BENAVENTE, R. , FOLLE GA , RODRÍGUEZ-CASURIAGA R , SANTIÑAQUE F , SOTELO SILVEIRA, J , TROVERO, MF

Palabras clave: espermatogénesis meiosis transcriptoma secuenciación masiva ARNs no codificantes

Areas de conocimiento:

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

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 - 08/2015)

PROYECTO ANII-FCE Modalidad I (número de proyecto: 6742). Financiación: \$1.200.000 (aprox. USD 50.000). Se trató de la constitución de un grupo interdisciplinario para estudio y caracterización del transcriptoma a lo largo de las distintas etapas de la espermatogénesis (incluyendo profase meiótica temprana, etapa de la que existe conocimiento muy incipiente a nivel molecular), empleando ratón como modelo y poblaciones celulares puras de las distintas etapas obtenidas por citometría de flujo. El proyecto utilizó metodologías de vanguardia, e incluyó un alto componente de formación de recursos humanos en áreas de gran interés, como la bioinformática y la biología molecular. Permitió obtener por primera vez el transcriptoma codificante de las distintas etapas de la espermatogénesis, con un nivel de confiabilidad sin precedentes. Además, reveló características únicas en relación a la regulación postranscripcional durante la espermatogénesis, y la inactivación de los cromosomas sexuales en la meiosis. Resultado: 4 publicaciones en revistas internacionales arbitradas (CytometryA 2014; MethodsX 2014; BMC Genomics 2016; Methods Molec Biol 2017), 1 posdoc, 1 maestría.

15 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GEISINGER, A (Responsable) , BENAVENTE, R. , FOLLE GA , RODRÍGUEZ-CASURIAGA R , SANTIÑAQUE F , SOTELO SILVEIRA, J , CURTI, G , DA CRUZ I

Palabras clave: espermatogénesis meiosis expresión génica transcriptoma

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología molecular de la reproducción

Expresión génica diferencial durante la meiosis: identificación y caracterización de productos específicos de la profase meiótica masculina en roedores (04/2011 - 04/2013)

PROYECTO CSIC I+D (número de proyecto: C022). Financiación: aprox. USD 37.500. La espermatogénesis es un complejo proceso de desarrollo y diferenciación, esencial para todas las especies con reproducción sexuada. Durante la misma tiene lugar la meiosis, división celular exclusiva de las células germinales y en cuya profase ocurre la recombinación génica, evento fundamental para la conservación del número cromosómico y la generación de biodiversidad. El transcurso sin alteraciones de la meiosis es necesario para el progreso de una espermatogénesis normal. 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 como infertilidad y otras, y la identificación de posibles blancos para contraceptivos masculinos. Nuestro objetivo fue 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. Dependiendo del nivel de avance previamente alcanzado en el estudio de cada uno de

estos genes, se procedió a efectuar análisis de secuencia e identificación de productos proteicos predichos, caracterización de productos (localización, patrón de expresión, etc.) mediante anticuerpos policlonales producidos. Para uno de dichos genes, abordamos la caracterización funcional a través del desarrollo de ratones knock-out, y análisis de los mismos. Resultado: 2 doctorados, 2 maestrías, 1 tesis de grado, 5 publicaciones en revistas internacionales arbitradas (CytometryA 2011; JoVE 2013; Gene 2014; CytometryA 2014; Cell Tissue Res 2015).

25 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GEISINGER, A. (Responsable), Ricardo BENAVENTE, RODRÍGUEZ-CASURIAGA R, GONZÁLEZ-LÓPEZ E, SANTIÑAQUE F, CAPOANO BEVILACQUA A, LASSABE G, GOLDMAN-SILVERMANN A, FOLLE GA, CRSIPO M, SCHLAPP G

Palabras clave: meiosis reproducción

Areas de conocimiento:

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

Genómica funcional de la espermatogénesis en mamíferos. Identificación y caracterización de genes de expresión diferencial (01/2005 - 05/2008)

PROYECTO FCE (DICYT). Financiación: aprox. USD 20.000. Constó de dos partes: 1) el estudio de 11 clones de ADNc provenientes del clonado de bandas obtenidas como diferenciales de la meiosis de la rata durante mi tesis de doctorado (concluida en 2003). A partir de estos estudios se confirmaron 8 genes nuevos, todos ellos específicos o diferenciales de la meiosis, correspondientes a proteínas o isoformas proteicas no identificadas previamente, y se avanzó en la caracterización parcial de los genes. 2) Incorporación de las técnicas de citometría de flujo para el estudio de la profase meiótica temprana en el cobayo (*Cavia porcellus*). Resultado: 1 maestría, 1 doctorado, 1 tesis de grado, 3 publicaciones en revistas internacionales arbitradas (Biol Proced Online 2009; Cytogenet Genome Res 2010; CytometryA 2011).

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Dirección de Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GEISINGER A (Responsable), WETTSTEIN R (Responsable), GONZÁLEZ LÓPEZ E., CLIVIO, G., RODRÍGUEZ-CASURIAGA R

Palabras clave: espermatogénesis meiosis expresión génica reproducción

Areas de conocimiento:

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

Diferenciación de la línea germinal masculina: caracterización funcional de dos nuevos productos de expresión específica de la espermatogénesis de los mamíferos (03/2005 - 05/2007)

PROYECTO CSIC I+D. Financiación: aprox. USD 25.000. Consistió en el clonado en vectores de expresión, expresión de la proteína recombinante y producción de sueros policlonales contra dos proteínas de fusión, correspondientes a dos genes de expresión diferencial de la meiosis de los mamíferos identificados en proyectos previos. A continuación, los sueros fueron empleados para la caracterización de los productos proteicos por Western-blot e inmunohistoquímica al microscopio confocal de fluorescencia, con el fin de avanzar en el conocimiento de su rol en relación con la espermatogénesis normal, así como su posible vinculación con patologías testiculares como la infertilidad. Resultado: 1 maestría, 3 publicaciones en revistas internacionales arbitradas (Biochim et Biophys Acta 2005; Biochem Molec Biol Educ 2006; Gene Expr Patt 2010), 1 capítulo en libro internacional arbitrado (2008).

25 horas semanales
IIBCE , Departamento de Biología Molecular (Unidad Asociada a Fac. Ciencias)
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: GEISINGER, A. (Responsable) , WETTSTEIN R , COSSIO G , CAPOANO, A.
Palabras clave: espermatogénesis meiosis expresión génica reproducción
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

Fortalecimiento de la enseñanza de la Biología Molecular en el ámbito de la Universidad de la República (12/2001 - 12/2003)

PROYECTO CSE (UDELAR). Financiado por Comisión Sectorial de Enseñanza, Udelar. Consistió en la implementación de un curso de Nivelación y un curso de Biología Molecular para estudiantes y egresados de otras Facultades y Servicios de la UDELAR que no fueran la Facultad de Ciencias (Escuela de Técnicos del Hosp. Clínicas, Fac. Odontología, Química, Ingeniería Química, etc.). Permitió equipar el laboratorio de prácticos de Biología Molecular de la Facultad de Ciencias.
10 horas semanales
Facultad de Ciencias , Sección Bioquímica/Biología Molecular
Otra
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:3
Financiación:
Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: COSSIO G , GORFINKIEL L (Responsable) , MUSTO H , GARAT B , GEISINGER A (Responsable)
Palabras clave: Biología Molecular Enseñanza
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Expresión génica diferencial durante la espermatogénesis de la rata (01/1997 - 08/2003)

Proyecto de Doctorado. Tesis aprobada con Excelente
30 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Área Biología (PEDECIBA), Uruguay, Beca
Equipo: Adriana GEISINGER WSCHEBOR
Palabras clave: espermatogénesis meiosis expresión génica reproducción differential display
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Reproducción

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

PROYECTO CSIC de Iniciación a la Investigación. Financiación: aprox. USD 15.000. Aplicación de la técnica del "differential display" a la identificación de patrones de expresión génica y genes específicos diferencialmente expresados durante la meiosis y la espermiogénesis de la rata.
Resultado: 3 publicaciones en revistas internacionales arbitradas (Intl J Dev Biol 1996; Trends Genet 1997; Cytogenet Genome Res 2002), 1 doctorado, 2 tesis de grado.
30 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GEISINGER A (Responsable), ROMERO V, WETTSTEIN R, RODRÍGUEZ-CASURIAGA R, NUSSPAUMER G

Palabras clave: espermatogénesis meiosis expresión génica differential display

Áreas de conocimiento:

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

Differential gene expression during meiosis (07/1993 - 06/1996)

PROYECTO INTERNACIONAL FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA (V Programa Marco) 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, utilización de diversas técnicas incluyendo la microscopía electrónica para el estudio de complejos sinaptonémicos, y otras.

30 horas semanales

IIBCE, Departamento de Biología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Union Europea, Alemania, Apoyo financiero

Equipo: WETTSTEIN R (Responsable), BENAVENTE, R., GEISINGER A, COSSIO G, RODRÍGUEZ-CASURIAGA R, Scheer U (Responsable), Alsheimer M

Palabras clave: espermatogénesis meiosis expresión génica reproducción

Áreas de conocimiento:

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

Análisis de la expresión génica diferencial durante la meiosis. Búsqueda de genes de expresión específica de la profase meiótica (03/1991 - 04/1993)

Proyecto de maestría. Tesis aprobada con Excelente.

30 horas semanales

IIBCE, Departamento de Biología Molecular

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Área Biología (PEDECIBA), Uruguay, Beca

Equipo: Adriana GEISINGER WSCHEBOR

Palabras clave: espermatogénesis meiosis expresión génica

Áreas de conocimiento:

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

DOCENCIA

PEDECIBA Biología (07/1992 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

DOCENTE EN 26 CURSOS DE POSGRADO - VER INFORMACIÓN DETALLADA EN

INSTITUCIÓN: PEDECIBA, 1000 horas, Teórico-Práctico

Biología Molecular (03/1992 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

BIOLOGIA MOLECULAR: Dictado de un módulo completo de teórico; Responsable de un grupo de prácticos (12 clases teórico/prácticas); Responsable de un grupo de seminarios (14 clases). Dictado de diversos teóricos: replicación del ADN, cromatina, epigenética., 70 horas, Teórico-Práctico
Armado de numeroso material didáctico: manuales de práctico, presentaciones power point del curso práctico completo para todos los docentes, videos instructivos, etc. VER DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCION, 30 horas, Teórico-Práctico
2020: Adaptación del curso completo a modalidad virtual (y prácticos semi-presenciales) en el marco de la pandemia de Covid 19, 100 horas, Teórico-Práctico
DICTADO DURANTE 33 AÑOS. ES TAMBIÉN CURSO DE NIVELACIÓN PARA ESTUDIANTES DE MAESTRÍA EN BIOL. CEL. Y MOLEC., 70 horas, Teórico-Práctico

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA) (06/2006 - a la fecha)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

ORGANIZACIÓN DE 7 CURSOS DE POSGRADO - VER INFORMACIÓN DETALLADA EN INSTITUCIÓN: PEDECIBA, 300 horas, Teórico-Práctico

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA) (07/1992 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Introducción a la Biología (11/2022 - 12/2022)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Taller de Introducción a la Biología: Introducción al estudio de genes y proteínas: caracterización de un gen esencial para la meiosis, 15 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Biología; Licenciatura en Bioquímica (09/1994 - 11/2010)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

TALLER DE INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA: Aproximaciones al Estudio de la Cromatina Eucariota (DICTADO DURANTE 17 AÑOS ININTERRUMPIDAMENTE), 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Facultad de Ciencias- UdelaR (09/2002 - 11/2002)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

NIVELACIÓN EN BIOLOGÍA MOLECULAR. Curso dictado por la Sección Bioquímica, para ESTUDIANTES Y EGRESADOS de distintas carreras de UdelaR, incluyendo varias carreras del Hospital de Clínicas, 40 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Biología (07/1985 - 12/1988)

Grado

Responsable

Asignaturas:

GENÉTICA (dictado durante 4 años), 12 horas, Práctico

GENÉTICA (teórico "Genes del Cáncer", dictado 4 años), 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

VARIOS ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN PUBLICADOS, Y ENTREVISTAS EN PROGRAMAS TELEVISIVOS Y RADIALES (ver ítem "Textos en Periódicos o Revistas" y "Programas en Radio o TV") (03/1988 - a la fecha)

1 horas

Colaboradora de "Tu voz en Telenoche", en el marco del programa Enlace Solidario del PEDECIBA y canal 4 de TV, para responder a preguntas de televidentes acerca de temas vinculados a la pandemia de Covid19. (06/2020 - a la fecha)

1 horas

Participación en Jornada de Puertas Abiertas, IIBCE (11/2000 - a la fecha)

4 horas

Dirección de pasantía para obtención del título de Profesor en Ciencias Biológicas del estudiante Ignacio García, de 4to año de Profesorado del Centro Regional de Profesores (CeRP) del Sur. (09/2020 - 10/2020)

Departamento de Biología Molecular, IIBCE. 40 horas

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

Facultad de Ciencias/IIBCE 15 horas

Áreas de conocimiento:

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

Participación en Semana de la Ciencia y la Tecnología (SemanaCyT) (01/2014 - 12/2017)

3 horas

Dictado de conferencia de actualización a médicos ginecólogos, obstetras, y especialistas en reproducción humana. (08/2017 - 08/2017)

2 horas

Dirección de pasantía de la estudiante Antonella Manzi, de Bachillerato del Liceo Francés (por convenio institucional con el mencionado colegio) (09/2010 - 09/2010)

Departamento de Biología Molecular, IIBCE. 20 horas

Curso dirigido a docentes e inspectores de Biología y Química de diversos liceos de Educación Secundaria: Aportes de investigadores uruguayos al progreso de la Ciencia (05/2007 - 07/2007)

Liceo Dámaso Antonio Larrañaga, Laboratorio de Ciencias

10 horas

Áreas de conocimiento:

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

Diseño y montaje de stand sobre ADN en la feria de ciencias de la organización Ciencia Viva. (07/2000 - 12/2000)

Planetario Municipal de Montevideo 40 horas

integrante del Tribunal de Concurso de Proyectos Científicos para estudiantes de Educación Secundaria (12/1999 - 12/1999)

Uruguayan American School

12 horas

Áreas de conocimiento:

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

Dirección de pasantía de ciencias para dos estudiantes de bachillerato del Uruguayan American School, por convenio institucional con el mencionado colegio. Título: "Herramientas de Biología Molecular". Duración: 2 meses. (09/1999 - 10/1999)

Departamento de Biología Molecular, IIBCE 20 horas

curso de Biotecnología para estudiantes de bachillerato del Uruguayan American School (08/1999 - 08/1999)

IIBCE, Departamento de Biología Molecular (Unidad Asociada)

20 horas

Áreas de conocimiento:

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

EDITORA RESPONSABLE DE REVISTA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA (aprox. 50 números editados; ver Textos en periódicos y revistas) (03/1986 - 12/1991)

10 horas

Organización y participación del Primer Seminario de Introducción de la Biotecnología en Educación Secundaria (dirigido a docentes e inspectores de Educación Secundaria) (07/1990 - 07/1990)

ORT Uruguay

40 horas

Áreas de conocimiento:

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

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

(05/1996 - 12/2001)

Capacitación a médicos y técnicos de laboratorio de distintas instituciones de salud (Hospital Pasteur, Hospital Militar, Hospital Británico, CASMU) sobre métodos moleculares de diagnóstico
3 horas semanales

Capacitación a médicos y técnicos de laboratorio de distintas instituciones de salud (Hospital Pasteur, Hospital Militar, Hospital Británico, CASMU) sobre métodos moleculares de diagnóstico
3 horas semanales

PASANTÍAS

(01/2002 - 03/2002)

Universidad de Würzburg (Alemania), Departamento de Biología Celular y del Desarrollo

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(03/1997 - 04/1997)

Centro de Investigaciones en Ginecología y Reproducción (CEGYR, Argentina)

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

Pasantía (10/1994 - 03/1995)

Universidad de Würzburg (Alemania), Departamento de Biología Celular y del Desarrollo

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Pasantía (09/1993 - 03/1994)

Universidad de Würzburg (Alemania), Departamento de Biología Celular y del Desarrollo

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Pasantía de investigación (04/1993 - 06/1993)

Universidad de Oxford (Inglaterra), Departamento de Anatomía Humana

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

(07/1991 - 09/1991)

Universidad de Oxford (Inglaterra), Departamento de Anatomía Humana

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Co-fundadora e integrante de la comisión coordinadora del Club del ARN del Uruguay (03/2019 - a la fecha)

1 hora semanal

Socia fundadora de la Asociación de Investigadores del Uruguay, Investiga uy (07/2021 - a la fecha)

1 hora semanal

Miembro de la Sociedad Uruguaya de Genética. (06/2008 - a la fecha)

1 hora semanal

Miembro de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (filial de la Sociedad Uruguaya de Biociencias). (03/1999 - a la fecha)

1 hora semanal

Miembro de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. (03/1988 - a la fecha)

1 hora semanal

Miembro de la Sociedad Iberoamericana de Epigenética y Regulación Transcripcional (por invitación de su Junta Directiva) (07/2023 - a la fecha)

1 hora semanal

Secretaría y Socia fundadora de la Sociedad Uruguaya de Ingeniería Genética y Biología Molecular (precursora de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular). (03/1995 - 12/1998)

3 horas semanales

Miembro de la Sociedad Zoológica. (03/1982 - 12/1988)

1 hora semanal

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinadora de la Red académica "Genómica de la Reproducción". (08/2007 - a la fecha)

Grupo CSIC I+D 671725 (Grupo multidisciplinario integrado por grupos de Uruguay y del exterior). Consiste en una red académica para colaboración en temas de biología molecular reproductiva. Gestión de la Investigación 5 horas semanales

Co-fundadora e integrante de la Comisión coordinadora del Club de ARN del Uruguay (filial de la RNA Society, sociedad internacional) (03/2019 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 1 hora semanal

Integrante de la Comisión de Adjudicación de Licitaciones de Material de Laboratorio. (10/2022 - a la fecha)

Facultad de Ciencias Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

Integrante de la Comisión de Carrera de Biología. (09/2022 - 09/2025)

Entre los cometidos principales está la implementación del plan de estudios, su evaluación, seguimiento de todas las trayectorias curriculares, creditizaciones y otorgamiento de títulos, etc., etc.

Participación en consejos y comisiones 6 horas semanales

Cursillo de Introducción a las Dinámicas Universitarias (CIDU), para la generación de ingreso a la Licenciatura en Ciencias Biológicas / Gestión de la Enseñanza (03/2025 - 03/2025)

Facultad de Ciencias Gestión de la Enseñanza 3 horas semanales

Participación en el Cursillo de Introducción a las Dinámicas Universitarias (CIDU), para la generación de ingreso a la Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2024 - 03/2024)

Facultad de Ciencias Gestión de la Enseñanza 3 horas semanales

Coordinadora de la Comisión Asesora para asignación de un cargo de Ayudante (grado 1 20 hs, cargo 11105) para la Sección Bioquímica de la Fac. de Ciencias (03/2024 - 03/2024)

Facultad de Ciencias, Sección Bioquímica

Participación en consejos y comisiones 4 horas semanales

Evaluación de desempeño para renovación de un cargo efectivo de Asistente (grado 2) de la Facultad de Ciencias. (03/2024 - 03/2024)

Otros 2 horas semanales

Participación en el Cursillo de Introducción a las Dinámicas Universitarias (CIDU) (02/2023 - 02/2023)

Licenciatura en Ciencias Biológicas Gestión de la Enseñanza 2 horas semanales

Evaluación de desempeño para renovación de un cargo efectivo de Asistente (grado 2) de la Facultad de Ciencias (11/2021 - 11/2021)

Departamento de Biología Celular y Molecular, Instituto de Biología

Otros 2 horas semanales

Organización de la Segunda Jornada Académica del Club del ARN del Uruguay (10/2019 - 10/2019)

IIBCE Gestión de la Investigación 5 horas semanales

Organización de la Primera Jornada Académica del Club del ARN del Uruguay (06/2019 - 08/2019)

Institut Pasteur de Montevideo Gestión de la Investigación 5 horas semanales

Coordinadora de la Comisión Asesora para la asignación de dos cargos de Asistente (grado 2) para la Facultad de Ciencias (llamados 089/19) (06/2019 - 07/2019)

Participación en consejos y comisiones 10 horas semanales

Coordinadora de la Comisión Asesora para asignación de un grado 1 para la Facultad de Ciencias (llamado 090/19) (06/2019 - 07/2019)

Participación en consejos y comisiones 10 horas semanales

Coordinadora de la Comisión Asesora para asignación de un grado 1 para la Facultad de Ciencias (llamado 081/19) (05/2019 - 05/2019)

Participación en consejos y comisiones 10 horas semanales

Coordinadora de la Comisión Asesora para la asignación de un cargo de Ayudante (grado 1) (03/2012 - 03/2012)

Facultad de Ciencias

Participación en consejos y comisiones

Coordinadora de la Comisión Asesora para la asignación de un cargo de Ayudante (grado 1) (03/2011 - 03/2011)

Facultad de Ciencias

Participación en consejos y comisiones

Miembro del Plenario, en representación de Fac. de Ciencias/Consejo Directivo IIBCE (05/2007 - 05/2010)

Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNACYT), Plenario Interinstitucional para la creación del Museo

Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Tecnología

Integrante (05/2007 - 05/2010)

Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, Comisión de Relevamiento Institucional y Acervo
Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales

Participante en el programa de tutorías académicas de la Licenciatura en Bioquímica-Colaboración en la implementación del programa, y tutora académica de dos estudiantes. (01/2008 - 12/2009)

Gestión de la Enseñanza 2 horas semanales

Coordinadora de la Comisión Asesora para la asignación de un cargo de Ayudante (grado 1) (03/2005 - 03/2005)

Facultad de Ciencias, Unidad Asociada Biología Molecular del IIBCE
Participación en consejos y comisiones

Integración de Comisiones Asesoras para la asignación de dos cargos de Ayudante (grado 1) (03/2001 - 03/2001)

Facultad de Ciencias, Departamento de Bioquímica
Participación en consejos y comisiones

SECRETARIA DE LA SOCIEDAD (durante 3 años) (03/1995 - 03/1998)

SOCIEDAD URUGUAYA DE INGENIERÍA GENÉTICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR (precursora de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, SBBM)
Participación en consejos y comisiones

Coordinadora de la Comisión Asesora para la asignación de dos cargos de Ayudante (grado 1) (03/1995 - 03/1995)

Facultad de Ciencias, Unidad Asociada Biología Molecular del IIBCE
Participación en consejos y comisiones

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable /
Departamento de Genética

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2025 - a la fecha) Trabajo relevante

INVESTIGADORA JEFA DEL DEPARTAMENTO DE GENÉTICA (equiparado a grado 5 UdeLaR) 40 horas semanales / Dedicación total
ACCESO POR CONCURSO DE OPOSICIÓN Y MÉRITOS (ganado entre 7 concursantes)

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Identificación y caracterización de secuencias de ácidos nucleicos participantes en el alineamiento y recombinación meióticas. (09/2025 - a la fecha)

El objetivo es la identificación de secuencias de ADN y/o ARN que participen en el reconocimiento de homólogas durante la meiosis. Se basa en uso de CHIPSeq y RIPSeq empleando anticuerpos contra distintos componentes del complejo sinaptonémico (estructura que media el apareamiento meiótico), secuenciación masiva de ADN y ARNs inmunoprecipitados, hibridación in situ fluorescente, etc (Responsable junto al Dr. Sotelo Silveira).

Fundamental

8 horas semanales, Coordinador o Responsable

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

Estructura, dinámica y progresión en el ensamblado y desensamblado del complejo sinaptonémico: análisis en condiciones normales y de infertilidad (09/2025 - a la fecha)

La meiosis es un tipo de división celular única. Ocurre en las células de la línea germinal y permite la

transmisión de información genética a la siguiente generación. De particular interés es la profase de la primera división meiótica, durante la cual tienen lugar eventos clave como el apareamiento de cromosomas homólogos y la recombinación. Estos importantes procesos se vinculan con una estructura multiproteica especializada denominada complejo sinaptonémico (CS). Esta línea busca generar un análisis profundo y detallado de la dinámica de ensamblado y desensamblado del CS, arrojando luz sobre su progresión cronológica en condiciones normales y relacionadas con la infertilidad. Nuestro enfoque principal se centra en la aplicación de técnicas de microscopía de superresolución de vanguardia, incluyendo la microscopía direct Stochastic Optical Reconstruction Microscopy (dSTORM), DNA-points accumulation for imaging in nanoscale topography (PAINT), Structured Illumination Microscopy (SIM) y expansion microscopy (ExM), así como también la utilización de la novedosa técnica ONE (one nanometer expansion) microscopy. Al utilizar estos enfoques innovadores, buscamos avanzar en nuestra comprensión de los mecanismos precisos que gobiernan el ensamblaje y desensamblaje del CS, haciendo hincapié en la secuencia temporal de los eventos. El objetivo es proporcionar ideas cruciales sobre los procesos dinámicos que ocurren en el CS en condiciones normales, permitiendo a su vez comprender las causas moleculares de diferentes tipos de infertilidad idiopática. Otro objetivo es la implementación de varias de estas metodologías de vanguardia en el IIBCE, ampliando las prestaciones de la plataforma de microscopía confocal, y potenciando el uso del microscopio de resolución recientemente instalado.

COORDINADORA GENERAL DEL MACROPROYECTO EN EL CUAL SE ENMARCA ESTA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN.

Fundamental

3 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: GEISINGER, A. , BENAVENTE, R. , O.I García-Martínez, DI PAOLO A. , Sauer M , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Caracterización de ARNs no codificantes largos (lncRNAs) en la espermatogénesis. (09/2025 - a la fecha)

Se basa en la identificación y caracterización funcional de lncRNAs expresados diferencialmente en las distintas etapas de la espermatogénesis del ratón. Involucra purificación celular por técnicas de citometría de flujo desarrolladas por nuestro grupo, secuenciación masiva de lncRNAs y análisis bioinformáticos, hibridación in situ fluorescente, microscopía confocal de alta y super resolución, interferencia de ARN mediante siRNAs, y generación de mutantes a través de la metodología CRISPR/Cas, entre otras.

Fundamental

15 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: GEISINGER, A. , de los Santos, E. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , M. CRISPO , Pórfido JL , BENAVENTE, R. , TROVERO, María F.

Interrelaciones entre las células germinales masculinas y sus células de sostén, en condiciones de salud e infertilidad (09/2025 - a la fecha)

Dentro del testículo, las células de la línea germinal masculina mantienen una íntima relación y diálogo cruzado con sus células de sostén, conformando lo que se conoce como "el nicho" en el cual se desarrollan las células germinales. Por primera vez, nos propusimos poner el foco en las células de sostén y no en la línea germinal, para estudiar cómo estas células sensan el estado de las células reproductivas, cómo impacta sobre ellas un estado patológico de las células germinales, y cómo responden al mismo. Para este fin, utilizaremos modelos de infertilidad con arresto meiótico de causa conocida, y su comparación con ratones normales.

Fundamental

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

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

Palabras clave: Co-responsable junto a la Dra. Rosana Rodríguez Casuriaga.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Bases celulares y moleculares de la gametogénesis masculina, con énfasis en la meiosis (09/2025 - a la fecha)

Código: CSIC I+D concocatoria 2022 Financiado a 4 años: \$ 3.400.000 , además de \$175.000 por año para movilidad académica. El objetivo es potenciar las líneas de investigación ya existentes en el grupo, así como generar nuevas líneas que permitan profundizar el conocimiento de las bases moleculares de la espermatogénesis de mamíferos con énfasis en la profase meiótica, y el posible desarrollo de patologías asociadas (empleando ratón, modelo mamífero por excelencia). Incluye 5 líneas de acción complementarias, que le otorgan gran unidad y cohesión: 1) Organización y ensamblado del CS. Mediante metodologías de microscopía de súper-resolución (dSTORM, microscopía de expansión, etc.) y empleando diversos protocolos que hemos desarrollado,

contribuiremos a comprender la dinámica del ensamblado del CS, y sus fallas en patologías de infertilidad. Se trata de una nueva línea a implementar, que ahora es posible por la incorporación de tecnologías de microscopía avanzada en el país, el desarrollo de los protocolos experimentales necesarios, y la incorporación al grupo del responsable de la plataforma de microscopía donde se están implementando estos avances. 2) Mutaciones en componentes meióticos y su vinculación con la infertilidad humana. Consiste en el uso de la tecnología CRISPR/Cas para la generación de ratones modelo humanizados portadores de mutaciones meióticas detectadas en casos de infertilidad humana, con el objeto de caracterizar la etiología molecular de estas patologías. 3) Identificación y caracterización de secuencias de ácidos nucleicos participantes en los CSs. Empleando inmunoprecipitación de ADNs y ARNs asociados al CS acoplada a métodos de secuenciación masiva, pretendemos identificar secuencias de ácidos nucleicos potencialmente participantes en el reconocimiento, apareamiento y recombinación homólogos, aportando al conocimiento de los mecanismos que rigen estos procesos. Es un tema sobre el que aún existe gran vacío, y que podría generar resultados de enorme impacto internacional. 4) Función de lncRNAs en la espermatogénesis, con énfasis en la meiosis. A partir de listas de lncRNAs diferenciales de las distintas etapas que hemos generado, nos proponemos profundizar en la caracterización funcional de algunos de ellos en particular, con probable función en la meiosis. 5) Procesamiento alternativo: caracterización de una nueva isoforma de la proteína meiótica MSH5. Los estudios de procesamiento alternativo en la espermatogénesis, nos han permitido identificar numerosas isoformas de genes de interés (codificantes y no codificantes). En particular, ahora nos proponemos caracterizar funcionalmente una isoforma no anotada específica de la profase meiótica, de una proteína esencial para la recombinación homóloga. Los datos preliminares nos sugieren que esta nueva isoforma tendría una función diferente de la previamente reportada, lo que pretendemos estudiar mediante diversos abordajes, incluyendo la generación de ratones knockout. Destacamos que otro objetivo fundamental del programa es la capacitación de jóvenes investigadores (varias tesis de posgrado, tesis de grado, docencia especializada) en disciplinas de gran interés como biología reproductiva, biología celular y molecular, microscopía de súper-resolución, citometría de flujo y bioinformática. RESPONSABLE GENERAL DEL PROYECTO, y de distintas líneas. Número de investigadores participantes: 17.

15 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:1

Maestría/Magister:3

Doctorado:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GEISINGER, A. (Responsable), BENAVENTE, R., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., SOTELO SILVEIRA, J., FOLLE, G., Carlos Romeo, de los Santos, E., Mateo François, O.I García-Martínez, Pedro Alvarez Chalar, TROVERO, María F., M. CRISPO, Pórfido JL, G. SCHLAPP, MEIKLE MN, DI PAOLO A., SMIRCICH, P., SANTIÑAQUE, FF, Sukhwani M, Orwig K, Sauer M

Bases moleculares de la meiosis: Regulación mediada por ARNs no codificantes largos (09/2025 - a la fecha)

Código: FCE1_2021_1_166510 monto: \$ 1.300.000 y una beca doctoral por 3 años). Este proyecto propone caracterizar un subgrupo de ARNs no codificantes largos (lncRNAs) del ratón, específicos o diferenciales de la meiosis, de modo de aportar información acerca de su posible rol en la regulación de los procesos meióticos como apareamiento y recombinación de cromosomas homólogos, entre otros. Con ese fin, realizaremos estudios de localización mediante hibridación insitu de ARNs (RNA-FISH) en colocalización con diversos componentes meióticos, evaluación de su presencia y distribución en testículos de ratones mutantes de pérdida de función con arresto meiótico y falla de apareamiento homólogo, y estudios funcionales de silenciamiento a través de interferencia de ARN (RNAi) in vivo en testículo para evaluar posibles consecuencias sobre la meiosis y la espermatogénesis. Finalmente, planeamos seleccionar algunos de esos ratones con silenciamiento testicular de lncRNAs para estudios de RNAseq, con el objeto de descifrar alteraciones transcripcionales inducidas por dicho silenciamiento.

10 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: GEISINGER, A. (Responsable) , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , de los Santos, E. , Mateo François , TROVERO, María F. , M. CRISPO , Pórfido JL , G. SCHLAPP , MEIKLE MN , Sukhwani M , Orwig K

Interrelaciones entre las células germinales masculinas y sus células de sostén, en condiciones de salud e infertilidad: caracterización mediante un abordaje multidimensional (12/2025 - a la fecha)

Código: FCE_1_2025_1_186212 (\$ 1.900.000 + una beca doctoral). The process of spermatogenesis is based on the proliferation and specialization of germ cells, but also depends on a developed and healthy cellular microenvironment. Sertoli cells are one of the most important cell types for this process, as they coexist with germ cells in the seminiferous epithelium, establishing direct contact with them, and acting as nurses for spermatogenesis. They have diverse functions such as nutrition, phagocytosis, and the formation of the blood testis barrier. The close connection between Sertoli cells and the germline implies that alterations in one cell type can affect the other. Non-obstructive azoospermia (NOA) is a serious and common infertility condition in men. Recent studies suggest that one of the most frequent defects in patients with NOA are alterations in the cellular microenvironment of germ cells and Sertoli cell dysfunction. However, the nature of these alterations has been poorly studied. The objective of this project is to contribute to the understanding of the interrelationships between male germ cells and their supporting cells in healthy seminiferous epithelium, and their alterations in cases of NOA. The biological model used along the project will be a mouse line with NOA (Knock-In Syce1-197) developed and characterized by our research group. This mouse line was generated through genome editing for the introduction of a point mutation that leads to failure of homologous chromosome synapsis and infertility with meiotic arrest. The aim is to take advantage of this murine model with NOA of known cause to further our understanding of these interrelationships in health conditions and their differences in cases of infertility. We will complement these studies with observations of the alterations at whole gonad and systemic levels in the NOA model. The approaches include analyses through different types of microscopy, transcriptomic studies (of flow-cytometry sorted Sertoli cells and whole gonad), and of hormonal response.

10 horas semanales

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

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

BENAVENTE, R. , Pedro Alvarez Chalar , LASALLE, A. , SOTELO SILVEIRA, J. , SANTIÑAQUE, FF

Palabras clave: Co-responsable del proyecto. Aprobado - inicio 2026.

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión de Prestaciones (COP) (09/2025 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

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

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (12/2023 - a la fecha)

Investigadora Grado 5 10 horas semanales

Otro (08/2013 - 12/2023)

INVESTIGADORA ACTIVA GRADO 4 10 horas semanales

REELECTA INVESTIGADORA GRADO 4 OCTUBRE 2019.

Otro (01/2005 - 08/2013)

Area Biología, Investigadora Activa Grado 3 20 horas semanales

Becario (12/1996 - 12/1998)

Beca de Doctorado. 30 horas semanales

Becario (08/1990 - 08/1991)

beca de Maestría. 30 horas semanales

ACTIVIDADES**DOCENCIA****Maestría en Ciencias Biológicas (11/2025 - 11/2025)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Regulación de la Expresión Génica en Eucariotas, 70 horas, Teórico-Práctico

PEDECIBA Biología (05/2025 - 05/2025)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Citometría de Flujo y Clasificación Celular: aplicaciones en Genética, Biología Molecular y Microbiología, 25 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA-UdelaR) (11/2023 - 11/2023)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Temas de Biología Molecular- Regulación de la Expresión Génica en Eucariotas, 2 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas (08/2022 - 09/2022)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

ARQUITECTURA Y DINÁMICA DE NÚCLEO CELULAR Y LOS CROMOSOMAS (CURSO INTERNACIONAL DE POSGRADO CON DOCENTES INVITADOS DE ALEMANIA Y ARGENTINA). Organizadora/coordinadora general del curso, y docente de varios teóricos., 65 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA-UdelaR) (09/2021 - 09/2021)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Regulación de la Expresión Génica en los Eucariotas (set 2021), 2 horas, Teórico

PEDECIBA Biología (10/2017 - 10/2017)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

TEMAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR: REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN GÉNICA EN LOS EUCARIOTAS, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría (08/2016 - 08/2016)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

PHYSIOLOGY OF THE GAMETES, PATHOLOGY AND REPRODUCTION IN HUMANS AND ANIMALS. Curso internacional de posgrado., 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

la Reproducción

Maestría (06/2014 - 06/2014)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN GÉNICA EN LOS EUCARIOTAS, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Maestría (06/2013 - 06/2013)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN GÉNICA EN LOS EUCARIOTAS, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Maestría (03/2013 - 03/2013)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

CROMOSOMAS: ESTRUCTURA, FUNCIÓN Y EVOLUCIÓN. Curso intencional de posgrado., 12 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Maestría (11/2012 - 11/2012)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

PHYSIOLOGY OF THE GAMETES, PATHOLOGY AND REPRODUCTION IN HUMANS AND ANIMALS -Curso internacional de posgrado., 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología de la reproducción

PEDECIBA (05/2012 - 06/2012)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

TEMAS EN BIOLOGÍA REPRODUCTIVA: APLICACIONES EN BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN (20 horas de clase dictadas personalmente), 84 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología molecular de la Reproducción

PEDECIBA (03/2012 - 03/2012)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

ARQUITECTURA Y DINÁMICA DEL NÚCLEO CELULAR, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología celular y molecular

Maestría (04/2011 - 04/2011)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

ALEXANDER VON HUMBOLDT INTERNATIONAL COURSE: NUCLEAR ARCHITECTURE, CHROMOSOME TERRITORIES, CHROMATIN DYNAMICS AND GENETIC DAMAGE, 6 horas,

Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría (04/2010 - 04/2010)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

ORGANIZACIÓN Y DINÁMICA DEL NÚCLEO CELULAR, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética molecular y biología celular

Maestría (04/2009 - 04/2009)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES EN FISIOLÓGÍA ESPERMÁTICA, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

PEDECIBA (10/2008 - 11/2008)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

APLICACIONES EN BIOLOGÍA REPRODUCTIVA (25 horas de clase dictadas personalmente), 50 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Medicina Reproductiva

PEDECIBA (11/2006 - 12/2006)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

APLICACIONES EN BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN (20 horas de clase dictadas personalmente), 45 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / Medicina Reproductiva

Maestría en Ciencias Biológicas (09/2006 - 10/2006)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

FACTORES AMBIENTALES Y REPRODUCCIÓN, 45 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

PEDECIBA (07/2006 - 07/2006)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

FISIOLÓGÍA DE LA REPRODUCCIÓN, 45 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

PEDECIBA (05/2006 - 06/2006)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

BASES CELULARES Y MOLECULARES DE LA GAMETOGÉNESIS (20 horas de clase dictadas personalmente), 45 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Biológicas (07/2002 - 07/2002)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

LABORATORY COURSE IN DNA MICROARRAYS TECHNOLOGY, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Biología (10/1995 - 11/1995)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

DIVISIÓN CELULAR MEIÓTICA, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Maestría en Biología (07/1995 - 09/1995)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

ORGANIZACIÓN DEL GENOMA Y DE LOS CROMOSOMAS, 9 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría (04/1993 - 07/1993)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

ORGANIZACIÓN MACRO Y SUPRAMOLECULAR DEL GENOMA, 9 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Biología (10/1992 - 11/1992)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

DIVISIÓN CELULAR MEIÓTICA, 25 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

GESTIÓN ACADÉMICA

Subcomisión de Asuntos Curriculares (SAC) PEDECIBA BIOLOGIA (07/2022 - 12/2023)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Integrante de Comité de evaluación de los Premios Elio García Austt y Eugenio Prodanov. (08/2023 - 12/2023)

Gestión de la Investigación 4 horas semanales

Comisión de Posgrados - COORDINADORA DE LA SUBÁREA Biología Celular y Molecular (02/2021 - 12/2023)

PEDECIBA BIOLOGÍA Participación en consejos y comisiones 6 horas semanales

Integrante de Comité de evaluación de los premios Elio García Austt y Eugenio Prodanov (09/2022 - 01/2023)

Gestión de la Investigación 4 horas semanales

Integrante de la Comisión (11/2015 - 04/2019)

PEDECIBA BIOLOGIA, Subcomisión de Asuntos Curriculares (SAC; Miembro titular, en representación de las subáreas Bioquímica y Biología Celular y Molecular)
Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión (11/2015 - 04/2019)

PEDECIBA BIOLOGIA, Comisión de Subárea Biología Celular y Molecular
Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión (03/2011 - 07/2013)

PEDECIBA BIOLOGIA, Comisión de Cursos
Participación en consejos y comisiones

Miembro de la Comisión (03/2008 - 12/2010)

PEDECIBA BIOLOGIA, Comisión de Cursos
Participación en consejos y comisiones

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable /
Departamento de Biología Molecular

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

Responsable del Laboratorio Biología Molecular de la Reproducción 40 horas semanales
Formalización del grupo de investigación como Laboratorio y seleccionada como Responsable de Laboratorio por Comisión Externa designada para evaluar en la Convocatoria a Laboratorios de Investigación del IIBCE (La selección se realizó en base a trayectoria científica de los postulantes, capacidad probada para liderar grupos de investigación, y plan de trabajo). LABORATORIO CREADO POR UN PERÍODO INICIAL DE 5 AÑOS.

Colaborador (08/2013 - 08/2025)

INVESTIGADORA HONORARIA ASOCIADA 40 horas semanales / Dedicación total
Cargo honorario otorgado por comisión evaluadora externa, en base a evaluación de trayectoria. RENOVACIÓN EN 2019 Y 2024, EN AMBOS CASOS POR EVALUACIONES DE DESEMPEÑO POR COMISIÓN AD HOC.

Colaborador (01/2008 - 03/2021)

INVESTIGADORA RESPONSABLE del grupo de investigación en Biología Molecular de la Reproducción. 30 horas semanales

Colaborador (07/2005 - 08/2013)

Investigador Asociado grado 3 (cargo honorario) 40 horas semanales
Ascenso de grado por evaluación de méritos por parte de Comisión ad hoc.

Colaborador (07/2000 - 07/2005)

Investigador Asociado grado 2 (cargo honorario) 40 horas semanales
Asignado por una evaluación de méritos por parte de Comisión ad hoc.

Becario (03/1993 - 03/1996)

Beca de Investigac. de proy. de Unión Europea 30 horas semanales

Beca ganada por concurso.

Becario (12/1989 - 12/1993)

Beca de Investigación del MEC (GANADA POR CONCURSO DE OPOSICIÓN Y MÉRITOS) 20 horas semanales
Becaria para el Departamento de Biología Molecular

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Identificación y caracterización de secuencias de ácidos nucleicos participantes en el alineamiento y recombinación meióticas. (04/2019 - 08/2025)

El objetivo es la identificación de secuencias de ADN y/o ARN que participen en el reconocimiento de homologías durante la meiosis. Se basa en uso de CHIPSeq y RIPSeq empleando anticuerpos contra distintos componentes del complejo sinaptonémico (estructura que media el apareamiento meiótico), secuenciación masiva de ADNs y ARNs inmunoprecipitados, hibridación in situ fluorescente, etc (Responsable junto al Dr. Sotelo Silveira).

Fundamental

8 horas semanales , Coordinador o Responsable

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

Estructura, dinámica y progresión en el ensamblado y desensamblado del complejo sinaptonémico: análisis en condiciones normales y de infertilidad (3/2024 al presente). (03/2024 - 08/2025)

La meiosis es un tipo de división celular única. Ocurre en las células de la línea germinal y permite la transmisión de información genética a la siguiente generación. De particular interés es la profase de la primera división meiótica, durante la cual tienen lugar eventos clave como el apareamiento de cromosomas homólogos y la recombinación. Estos importantes procesos se vinculan con una estructura multiproteica especializada denominada complejo sinaptonémico (CS). Esta línea busca generar un análisis profundo y detallado de la dinámica de ensamblado y desensamblado del CS, arrojando luz sobre su progresión cronológica en condiciones normales y relacionadas con la infertilidad. Nuestro enfoque principal se centra en la aplicación de técnicas de microscopía de superresolución de vanguardia, incluyendo la microscopía direct Stochastic Optical Reconstruction Microscopy (dSTORM), DNA-points accumulation for imaging in nanoscale topography (PAINT), Structured Illumination Microscopy (SIM) y expansion microscopy (ExM), así como también la utilización de la novedosa técnica ONE (one nanometer expansion) microscopy. Al utilizar estos enfoques innovadores, buscamos avanzar en nuestra comprensión de los mecanismos precisos que gobiernan el ensamblaje y desensamblaje del CS, haciendo hincapié en la secuencia temporal de los eventos. El objetivo es proporcionar ideas cruciales sobre los procesos dinámicos que ocurren en el CS en condiciones normales, permitiendo a su vez comprender las causas moleculares de diferentes tipos de infertilidad idiopática. Otro objetivo es la implementación de varias de estas metodologías de vanguardia en el IIBCE, ampliando las prestaciones de la plataforma de microscopía confocal, y potenciando el uso del microscopio de resolución recientemente instalado. COORDINADORA GENERAL DEL MACROPROYECTO EN EL CUAL SE ENMARCA ESTA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN.

Fundamental

3 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: GEISINGER, A. , BENAVENTE, R. , O.I García-Martínez, DI PAOLO A. , Sauer M , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Caracterización de ARNs no codificantes largos (lncRNAs) en la espermatogénesis. (03/2016 - 08/2025)

Se basa en la identificación y caracterización funcional de lncRNAs expresados diferencialmente en las distintas etapas de la espermatogénesis del ratón. Involucra purificación celular por técnicas de citometría de flujo desarrolladas por nuestro grupo, secuenciación masiva de lncRNAs y análisis bioinformáticos, hibridación in situ fluorescente, microscopía confocal de alta y super resolución, interferencia de ARN mediante siRNAs, y generación de mutantes a través de la metodología CRISPR/Cas, entre otras.

Fundamental

15 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: GEISINGER, A. , de los Santos, E. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , M. CRISPO , Pórfido JL , BENAVENTE, R. , TROVERO, María F.

VER LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN "Facultad de Ciencias, UdelaR". (11/1991 - 08/2025)

Todas las líneas descritas en "Facultad de Ciencias, UdelaR", hasta agosto 2025 inclusive, han sido desarrolladas en el IIBCE, en el marco de mi actividad como Investigadora Honoraria Asociada IIBCE (Laboratorio de Biología Molecular de la Reproducción).

Fundamental

40 horas semanales

Departamento de Biología Molecular (por convenio con Facultad de Ciencias UdelaR),

Coordinador o Responsable

Equipo: GEISINGER, A.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

VER DEMÁS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN "Facultad de Ciencias, UdelaR" (11/1991 - a la fecha)

Todos los proyectos descritos en "Facultad de Ciencias, UdelaR", hasta agosto de 2025, han sido desarrollados en el IIBCE, en el marco de mi actividad como Investigadora Honoraria Asociada IIBCE (Laboratorio de Biología Molecular de la Reproducción).

40 horas semanales

Departamento de Biología Molecular (por convenio con Facultad de Ciencias UdelaR)

Coordinador o Responsable

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:8

Especialización:22

Maestría/Magister:9

Maestría/Magister prof:3

Doctorado:6

Equipo: GEISINGER, A.

Bases celulares y moleculares de la gametogénesis masculina, con énfasis en la meiosis (05/2023 - 08/2025)

Código: CSIC I+D convocatoria 2022 Financiado a 4 años: \$ 3.400.000 , además de \$175.000 por año para movilidad académica. El objetivo es potenciar las líneas de investigación ya existentes en el grupo, así como generar nuevas líneas que permitan profundizar el conocimiento de las bases moleculares de la espermatogénesis de mamíferos con énfasis en la profase meiótica, y el posible desarrollo de patologías asociadas (empleando ratón, modelo mamífero por excelencia). Incluye 5 líneas de acción complementarias, que le otorgan gran unidad y cohesión: 1) Organización y ensamblado del CS. Mediante metodologías de microscopía de súper-resolución (dSTORM, microscopía de expansión, etc.) y empleando diversos protocolos que hemos desarrollado, contribuiremos a comprender la dinámica del ensamblado del CS, y sus fallas en patologías de infertilidad. Se trata de una nueva línea a implementar, que ahora es posible por la incorporación de tecnologías de microscopía avanzada en el país, el desarrollo de los protocolos experimentales necesarios, y la incorporación al grupo del responsable de la plataforma de microscopía donde se están implementando estos avances. 2) Mutaciones en componentes meióticos y su vinculación con la infertilidad humana. Consiste en el uso de la tecnología CRISPR/Cas para la generación de ratones modelo humanizados portadores de mutaciones meióticas detectadas en casos de infertilidad humana, con el objeto de caracterizar la etiología molecular de estas patologías. 3) Identificación y caracterización de secuencias de ácidos nucleicos participantes en los CSs. Empleando inmunoprecipitación de ADN y ARNs asociados al CS acoplada a métodos de secuenciación masiva, pretendemos identificar secuencias de ácidos nucleicos potencialmente participantes en el reconocimiento, apareamiento y recombinación homólogos, aportando al conocimiento de los mecanismos que rigen estos procesos. Es un tema sobre el que aún existe gran vacío, y que podría generar resultados de enorme impacto internacional. 4) Función de lncRNAs en la espermatogénesis, con énfasis en la meiosis. A partir de listas de lncRNAs diferenciales de las distintas etapas que hemos generado, nos proponemos profundizar en la caracterización funcional de algunos de ellos en particular, con probable función en la meiosis. 5) Procesamiento alternativo: caracterización de una nueva isoforma de la proteína meiótica MSH5. Los estudios de procesamiento alternativo en la espermatogénesis, nos han permitido identificar numerosas isoformas de genes de interés (codificantes y no codificantes). En particular, ahora nos proponemos caracterizar funcionalmente una isoforma no anotada específica de la profase meiótica, de una proteína esencial para la recombinación homóloga. Los datos preliminares nos sugieren que esta nueva isoforma tendría una función diferente de la previamente reportada, lo que pretendemos estudiar mediante diversos abordajes, incluyendo la generación de ratones knockout. Destacamos que otro objetivo fundamental del programa es la capacitación de jóvenes investigadores (varias tesis de posgrado, tesis de grado, docencia especializada) en disciplinas de gran interés como

biología reproductiva, biología celular y molecular, microscopía de súper-resolución, citometría de flujo y bioinformática. RESPONSABLE GENERAL DEL PROYECTO, y de distintas líneas. Número de investigadores participantes: 17.

15 horas semanales

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:1

Maestría/Magister:3

Doctorado:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GEISINGER, A. (Responsable), BENAVENTE, R., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., SOTELO SILVEIRA, J., FOLLE, G., Carlos Romeo, de los Santos, E., Mateo François, O.I García-Martínez, Pedro Alvarez Chalar, TROVERO, María F., M. CRISPO, Pórfido JL, G. SCHLAPP, MEIKLE MN, DI PAOLO A., SMIRCICH, P., SANTIÑAQUE, FF, Sukhwani M, Orwig K, Sauer M

Bases moleculares de la meiosis: Regulación mediada por ARNs no codificantes largos (06/2022 - 08/2025)

Código: ANII FCE1_2021_1_166510 monto: \$ 1.300.000 y una beca doctoral por 3 años). Este proyecto propone caracterizar un subgrupo de ARNs no codificantes largos (lncRNAs) del ratón, específicos o diferenciales de la meiosis, de modo de aportar información acerca de su posible rol en la regulación de los procesos meióticos como apareamiento y recombinación de cromosomas homólogos, entre otros. Con ese fin, realizaremos estudios de localización mediante hibridación in-situ de ARNs (RNA-FISH) en colocalización con diversos componentes meióticos, evaluación de su presencia y distribución en testículos de ratones mutantes de pérdida de función con arresto meiótico y falla de apareamiento homólogo, y estudios funcionales de silenciamiento a través de interferencia de ARN (RNAi) in vivo en testículo para evaluar posibles consecuencias sobre la meiosis y la espermatogénesis. Finalmente, planeamos seleccionar algunos de esos ratones con silenciamiento testicular de lncRNAs para estudios de RNAseq, con el objeto de descifrar alteraciones transcripcionales inducidas por dicho silenciamiento.

10 horas semanales

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Equipo: GEISINGER, A. (Responsable), RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., de los Santos, E., Mateo François, TROVERO, María F., M. CRISPO, Pórfido JL, G. SCHLAPP, MEIKLE MN, Sukhwani M, Orwig K

Identificación de proteínas del nucleoesqueleto en un modelo de núcleo con cromatina altamente polarizada. (03/2018 - 03/2020)

PROYECTO FONDO CARLOS VAZ FERREIRA DE APOYO A LA INVESTIGACION EN CIENCIAS núm. 54. El núcleo interfásico presenta una arquitectura específica que da lugar a la organización de sus funciones. Las bases moleculares de esta organización se desconocen y de hecho este es un tema controversial en la biología actual. La comunidad científica discute hace más de 40 años si la organización interna del núcleo está dada por la propia cromatina o por el contrario existe un nucleoesqueleto interno. El principal obstáculo técnico en la identificación de proteínas que pudiesen formar parte de un nucleoesqueleto es la incapacidad de discernir los componentes no cromatínicos del núcleo, enmascarados por la propia cromatina. Poder realizar análisis en un modelo nuclear que contenga espacios libres de cromatina representaría un importante avance para poder dilucidar estos aspectos. Hemos encontrado que un modelo excelente en este aspecto es el núcleo de los espermatozoides de cobayo en profase meiótica temprana (leptoteno-cigoteno). En estos espermatozoides, la cromatina adopta una configuración que la congrega en una región polarizada del núcleo, dejando hasta un 50 % del volumen nuclear libre de cromatina. El cobayo presenta un porcentaje alto de estos espermatozoides que nos ha permitido desarrollar métodos para su obtención por citometría de flujo, con virtualmente un 100% de pureza. Utilizando este modelo intentamos contribuir a responder si existen en el núcleo componentes proteicos que integren un nucleoesqueleto interno. Buscamos estas proteínas en fracciones subnucleares no-cromatínicas aisladas a partir de dichos núcleos purificados, identificamos proteínas mediante espectrometría de masas y western-blot, y analizamos si podrían ser parte del nucleoesqueleto mediante estudios in silico e inmunohistoquímicos. Dilucidar cómo se mantiene la organización

espacial intranuclear es un aspecto fundamental de la biología actual, con implicancias en la comprensión de la fisiología y fisiopatología celular. Se obtuvieron resultados interesantes y prometedores, que pretendemos continuar explorando.

6 horas semanales

MEC, IIBCE

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FOLLE GA, RODRÍGUEZ-CASURIAGA R, SANTIÑAQUE F, GEISINGER A, CANCLINI L (Responsable), BARDIER C

Palabras clave: meiosis nucleoesqueleto bouquet

Áreas de conocimiento:

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

Detección, análisis y clasificación en flujo a escala nanométrica: Aplicaciones a nivel biológico, biotecnológico, ambiental e industrial. (10/2017 - 12/2019)

PROYECTO ANII PEC-1 (número de proyecto 133123. ANII, Convocatoria a Grandes Equipos Científicos). Integrante del equipo que elaboró el proyecto. El mismo incluyó la adquisición de un citómetro MoFlo Astrios EQ (Beckman Coulter) para análisis de partículas de 0,2 a 30 micrómetros, e insumos para el mismo (costo del equipo: USD 600.000). El proyecto implicó la implementación de diversas aplicaciones como clasificación de células de línea germinal masculina de mamíferos, determinación de ploidías en vegetales de interés productivo, evaluaciones de calidad de agua potable y producción de anticuerpos recombinantes. PARTICIPACIÓN EN LA ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y DESARROLLO DE LA PROPUESTA.

5 horas semanales

Servicio de Citometría de Flujo (SECIF)

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RODRÍGUEZ R, FOLLE GA (Responsable), Santiñaque F

Palabras clave: citometría de flujosorting clasificación de micropartículas

EXTENSIÓN

Participación de las Jornadas de Puertas Abiertas del IIBCE (11/2000 - a la fecha)

IIBCE, Departamento de Biología Molecular

4 horas

Presentación de actividades para jornada ANEP-IIBCE de capacitación de docentes y estudiantes (07/2024 - 07/2024)

1 hora

Recorridos explicatorios en las visitas guiadas en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología (01/2014 - 12/2017)

1 hora

GESTIÓN ACADÉMICA

Responsable por el IIBCE de la Unidad Asociada IIBCE/Facultad de Medicina (UdelaR): "Biología de la Reproducción, Salud Reproductiva y Gametogénesis Masculina" (01/2013 - a la fecha)

Responsable por la Fac. de Medicina: Dra. Rossana Sapiro Gestión de la Investigación 1 hora semanales

integrante de la Comisión de Prestaciones (COP) (04/2025 - 08/2025)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Integrante del tribunal de concurso para la asignación de un contrato Nivel III para el Laboratorio de Biología de la Reproducción del IIBCE. Concurso de oposición y méritos. (03/2024 - 05/2024)

Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales

Integrante del tribunal de concurso para la asignación de un contrato de investigación Nivel I para el Laboratorio de Biología Molecular de la Reproducción, IIBCE. Concurso de oposición y méritos. (11/2023 - 12/2023)

Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales

Integrante del tribunal para la asignación de un contrato nivel II para el Laboratorio de Biología Molecular de la Reproducción del IIBCE. Concurso de oposición y méritos. (10/2023 - 11/2023)

Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales

Integrante del tribunal de concurso para la asignación de un contrato Nivel III para el Departamento de Biología Molecular del IIBCE (05/2023 - 08/2023)

Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales

Integrante del tribunal de concurso para la asignación de un contrato de investigación Nivel II para el Departamento de Biología Molecular (División Genética y Biología Molecular), IIBCE. Concurso de oposición y méritos. (12/2022 - 03/2023)

Participación en consejos y comisiones 6 horas semanales

Integrante del tribunal de concurso para la asignación de un contrato de investigación Nivel II (equiparado a grado 2) para el Departamento de Genética, IIBCE. (05/2020 - 06/2020)

Participación en consejos y comisiones 10 horas semanales

Integrante del tribunal de concurso para la asignación de un contrato de investigación Nivel II (equiparado a grado 2) para el Departamento de Biología Molecular, IIBCE. (05/2020 - 06/2020)

Participación en consejos y comisiones 10 horas semanales

Integrante de la comisión de evaluación del desempeño de posdoctorado y del proyecto para renovación del contrato de la Dra. Lucía Canclini. (07/2018 - 07/2018)

Departamento de Genética

Participación en consejos y comisiones 6 horas semanales

Integrante del tribunal de concurso para la asignación de un contrato de horas docentes (homologado a grado 1). Concurso de oposición y méritos. (03/2016 - 03/2016)

IIBCE, Departamento de Biología Molecular

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la comisión de evaluación del desempeño de posdoctorado y del proyecto para renovación del contrato de la Dra. Paola Hernández (02/2016 - 03/2016)

IIBCE, Laboratorio de Epigenética e Inestabilidad Genómica,

Participación en consejos y comisiones

Integrante del tribunal de concurso para la asignación de un contrato de horas docentes (homologado a grado 1) (12/2015 - 12/2015)

IIBCE, Departamento de Genética

Participación en consejos y comisiones

Integrante del tribunal de concurso para la asignación de un contrato de horas docentes (homologado a grado 1). Concurso de oposición y méritos. (09/2015 - 09/2015)

IIBCE, grupo de Genética Humana del Depto. de Biodiversidad y Genética

Participación en consejos y comisiones

Integrante del tribunal de concurso para la asignación de un contrato de horas docentes (homologado a grado 1. Concurso de oposición y méritos. (12/2014 - 12/2014)

IIBCE, Depto. de Biodiversidad y Genética
Participación en consejos y comisiones

Integrante del Tribunal de Concurso para la asignación de un contrato homologado a grado 1. Concurso de oposición y méritos. (11/2011 - 11/2011)

IIBCE, Departamento de Biología Molecular
Participación en consejos y comisiones

Integrante del tribunal de concurso para la asignación de un contrato homologado a grado 2 para el Depto. de Biología Molecular. Concurso de oposición y méritos. (11/2011 - 11/2011)

IIBCE, Departamento de Biología Molecular
Participación en consejos y comisiones

Integrante del Plenario en representación del IIBCE (designada por el Consejo Directivo) (05/2007 - 12/2010)

Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNACYT), Plenario Interinstitucional
Participación en consejos y comisiones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Integrante del tribunal de concurso para la asignación de un cargo de Técnico de Citometría. Concurso de oposición y méritos. (03/2010 - 03/2010)

IIBCE, Servicio de Citometría de Flujo
Participación en consejos y comisiones

Miembro tribunal de concurso grado 1-oposición y méritos (03/2009 - 03/2009)

IIBCE, Depto Biología Molecular, Grupo Biol Mol de la Reproducción
Participación en consejos y comisiones

Miembro de tribunal de concurso de grado 2-oposición y méritos (03/2009 - 03/2009)

IIBCE, Depto Biología Molecular, Grupo Biol Mol Vegetal
Participación en consejos y comisiones

Miembro de tribunal de concurso de grado 1 - oposición y méritos (03/2009 - 03/2009)

IIBCE, Depto Biología Molecular, Grupo Biol Mol Vegetal
Participación en consejos y comisiones

Integrante de Tribunal de concursos de grado 1 (12/2007 - 12/2007)

IIBCE, Departamento de Biología Molecular
Participación en consejos y comisiones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis

Integrante de Tribunal de concursos de grado 2 (12/2007 - 12/2007)

IIBCE, Departamento de Biología Molecular
Participación en consejos y comisiones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis

Coordinadora de tribunal de concurso para la asignación de un contrato de investigación grado 1 (07/2005 - 07/2005)

IIBCE, Departamento de Biología Molecular
Participación en consejos y comisiones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis

Universität Würzburg

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (06/2020 - a la fecha)

EMBAJADORA de la Universidad de Würzburg en Uruguay (CARGO HONORARIO, designada por esa Universidad) 1 hora semanal

Otro (03/2003 - a la fecha)

Integrante de la Asociación de Ex-Alumnos de 1 hora semanal

Colaborador (06/2015 - 05/2020)

Enlace de la Universidad de Würzburg con Uruguay (designada por la Univ. Würzburg) 2 horas semanales

Cargo honorario.

Profesor visitante (06/2015 - 07/2015)

45 horas semanales / Dedicación total

Invitada por Univ. Würzburg/DAAD.

Profesor visitante (01/2002 - 03/2002)

Estudiante de doctorado (doctorado compartido) 40 horas semanales

Estadía financiada por DAAD (Agencia Alemana de Intercambio)

Becario (10/1994 - 03/1995)

Investigadora 40 horas semanales / Dedicación total

Estadía financiada por CONICYT.

Becario (09/1993 - 03/1994)

Investigadora 40 horas semanales / Dedicación total

Estadía financiada por la Unión Europea.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Análisis de la expresión génica diferencial durante la espermatogénesis de la rata (03/1997 - 03/2003)

Proyecto de doctorado. Tesis realizada en colaboración entre el Depto de Biología Molecular (IIBCE) y la Univ. de Würzburg. Co-tutor de tesis: Dr. R. Benavente (Univ. de Würzburg)

40 horas semanales

Biozentrum , Department of Cell and Developmental Biology

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: Adriana GEISINGER WSCHEBOR

Differential gene expression during meiosis (09/1993 - 03/1996)

Proyecto financiado por la Unión Europea.

40 horas semanales

Biozentrum , Department of Cell and Developmental Biology

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Especialización:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: Adriana GEISINGER WSCHEBOR , Scheer, U (Responsable) , Ricardo BENAVENTE ,

Wettstein, R , Alsheimer, M

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Conferencias (06/2015 - 07/2015)

40 horas semanales

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2008 - a la fecha)

1 hora semanal

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Investigadora Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) (04/2014 - a la fecha)

1 horas semanales

Investigadora Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores (ANII) (03/2008 - 03/2014)

1 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante del Comité Técnico de Área "Ciencias Médicas y de la Salud" del Fondo María Viñas (08/2021 - 12/2021)

Gestión de la Investigación 15 horas semanales

Integrante del Comité Técnico de Área (CTA) "Ciencias Exactas y Naturales" del Fondo María Viñas (07/2012 - 12/2012)

Gestión de la Investigación 15 horas semanales

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Científica Uruguaya SA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/1996 - 02/2001)

Asesora Científica 9 horas semanales

Empresa de venta de equipamiento y reactivos para investigación y diagnóstico en ciencias biológicas y biomédicas.

ACTIVIDADES

DOCENCIA

curso de capacitación (10/1998 - 11/1998)

Perfeccionamiento

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

PCR y sus aplicaciones, 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

curso de capacitación (05/1998 - 08/1998)

Perfeccionamiento
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Métodos de investigación y diagnóstico en Biología Molecular, 20 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Científica Uruguay S.A. (03/1996 - 01/2001)

Capacitación a dirección y personal de ventas de la empresa sobre productos.
9 horas semanales

Entrenamiento a personal de varios hospitales (CASMU, Hospital Pasteur, Hospital Británico, Hospital Militar) y diversos laboratorios y usuarios sobre el uso de productos de biología molecular.
9 horas semanales

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

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Asesoría a la dirección de la empresa en la selección de marcas, productos y equipos de genética, bioquímica y biología molecular para importar. (03/1996 - 02/2001)

Científica Uruguay S.A.
9 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

Capacitación a usuarios (laboratorios de investigación de UdelaR y otros, laboratorios de análisis clínicos y de producción de medicamentos) sobre el uso de productos. (03/1996 - 02/2001)

Científica Uruguay S.A.
9 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

Asesoría y colaboración con la dirección de varios hospitales (Pasteur, Militar, Británico, CASMU) y otros laboratorios (públicos y privados) en la planificación para la instalación de servicios de diagnóstico molecular (03/1996 - 02/2001)

9 horas semanales

Asesoría a la dirección de la empresa en la presentación y armado de propuestas de equipamiento científico complejo (secuenciadores de ADN, ultracentrífugas, HPLC, diversos equipos para análisis de ácidos nucleicos y proteínas, etc.) en las diversas licitaciones en las que se participó. (03/1996 - 02/2001)

9 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - INGLATERRA

Oxford University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (05/1991 - 09/1993)

Becas de investigación (interrumpidamente) 40 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Analysis of the gooseoid expression in chick (04/1993 - 06/1993)

Se hicieron estudios mediante hibridación in toto en embriones de pollo de distintas edades para detectar expresión del gen gooseoid. Este gen codifica un factor de transcripción de tipo homeobox esencial en el desarrollo temprano del embrión, ya que define el destino de las células de la cresta neural y contribuye al establecimiento del patrón dorso-ventral.

40 horas semanales

Department of Human Anatomy

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Japan International Cooperation Agency, Japón, Apoyo financiero

Equipo: STERN CD (Responsable)

Analysis of the gooseoid expression in chick (06/1991 - 09/1991)

Beca de investigación.

40 horas semanales

Department of Human Anatomy

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: STERN CD (Responsable)

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Sistema de Bibliotecas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/1986 - 12/1991)

Funcionaria 35 horas semanales

ACTIVIDADES

EXTENSIÓN

Editora Responsable de la revista mensual de divulgación científico-tecnológica Noticias ORT. (06/1986 - 12/1991)

12 horas

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Armado y puesta en funcionamiento de una biblioteca/centro de documentación y base de datos científico-tecnológica. (05/1986 - 12/1991)

20 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 8 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 15 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 8 horas

Producción científica/tecnológica

La espermatogénesis es un complejo proceso, esencial para las especies con reproducción sexuada. Durante la profase de la primera división meiótica tienen lugar el apareamiento y la recombinación homóloga (fuente fundamental de variabilidad), mediados por unas estructuras específicas de la meiosis, los complejos sinaptonémicos. La alteración de estos procesos suele ocasionar infertilidad, y/o cáncer testicular. Profundizar el conocimiento de las bases moleculares de la espermatogénesis es esencial para solucionar estos problemas (en humanos la infertilidad afecta a un 15% de las parejas, y el cáncer testicular es el tumor sólido más frecuente en hombres jóvenes), así como para permitir avances en las ciencias agro/veterinarias (calidad de semen, acción de agentes

toxicológicos sobre la reproducción, fertilización in vitro y clonación, animales transgénicos, etc). Desde hace 17 años lidero un grupo de Biología Molecular de la Reproducción centrado en estudios de expresión génica en la espermatogénesis de mamíferos, con énfasis en la meiosis, en el marco del cual hemos dirigido 15 tesis de posgrado, 8 de grado, un posdoc, y más de 30 pasantías. Principales líneas de investigación: 1) Transcriptómica de la espermatogénesis. Empleando ratón como modelo, hemos caracterizado por primera vez el transcriptoma codificante y no codificante (ARNs no codificantes largos: lncRNAs) de las distintas etapas, y con un nivel de confiabilidad sin precedentes. Revelamos aspectos muy novedosos en relación al retardo traduccional, al silenciamiento meiótico de los cromosomas sexuales, y al conocimiento de los lncRNAs en general, y en el testículo en particular. Además, hemos estudiado el procesamiento alternativo en las distintas etapas espermatogénicas, e identificado gran cantidad de isoformas y genes no anotados, codificantes para importantes actores del proceso. Estos estudios se desarrollan en el marco de la Red Genómica de la Reproducción, proyecto multidisciplinario (integrado por citometristas, bioinformáticos y biólogos moleculares) que coordino, y en el que participan investigadores de Uruguay y Alemania. 2) Secuencias de ácidos nucleicos participantes en el reconocimiento y apareamiento de cromosomas homólogos durante la meiosis. Se trata de un tema de alto impacto, sobre el cual el conocimiento en mamíferos es nulo. Por un lado, mediante CHIP-seq hemos caracterizado secuencias de ADN vinculadas a los complejos sinaptonémicos, que participarían en el reconocimiento de homologías, y hemos hecho hallazgos novedosos en ese sentido. Por otro lado, hemos identificado lncRNAs esenciales para la progresión de la espermatogénesis que nuestros hallazgos sugieren que participarían en el apareamiento homólogo, los caracterizamos funcionalmente mediante interferencia de ARN in vivo (en colaboración con la Universidad de Pittsburgh, USA), lo que implicó la puesta a punto de metodologías de punta, y actualmente estamos complementando los estudios mediante la generación de ratones knockout/knockdown para lncRNAs, a través de un abordaje de reciente desarrollo. 3) Caracterización de genes de expresión diferencial de la espermatogénesis. Identificamos y caracterizamos por primera vez varios genes y productos vinculados a diferenciación testicular, apoptosis, receptores de membrana, etc., y estudiamos su función normal y posible vinculación con patologías. Produjimos con éxito los primeros ratones knockout en Uruguay mediante la tecnología CRISPR/Cas9 (en colaboración con el Instituto Pasteur Montevideo: IPMont), y los usamos para estudiar función testicular. 4) Mutaciones en componentes meióticos y su vinculación con la infertilidad humana. Empleando CRISPR/Cas9 producimos ratones con mutaciones humanizadas para la caracterización de la etiología molecular de patologías que producen infertilidad humana (desarrollado en colaboración con el IPMont). Mediante este abordaje, ya hemos estudiado la naturaleza molecular de dos patologías genéticas de infertilidad con arresto meiótico. Esta línea ha permitido establecer una conexión con la clínica. 5) Desarrollo y optimización de protocolos para la clasificación en flujo de diversos tipos celulares testiculares. Hemos desarrollado metodologías de punta para la clasificación de los distintos tipos celulares del testículo. Los resultados abren un nuevo espectro de posibilidades para estudios de expresión génica en los distintos tipos celulares del testículo, a la vez que potencian el desarrollo de aplicaciones en tratamientos de infertilidad masculina, y otras. Se desarrolla en colaboración con el Servicio de Citometría de Flujo (SECIF) del IIBCE. 6) Estructura, dinámica y progresión en el ensamblado y desensamblado del complejo sinaptonémico: análisis en condiciones normales y de infertilidad. Hemos incorporado diversas metodologías de microscopía de super-resolución (expansión, PAINT) para la caracterización molecular de los procesos de ensamblado/desensamblado de cromosomas meióticos, tanto en situación normal como en casos de patologías de infertilidad, y los hallazgos realizados hasta ahora han permitido la obtención de imágenes con resolución incluso mejor que la de la microscopía electrónica. Se desarrolla en colaboración con la Universidad de Würzburg (Alemania). 7) Hemos iniciado estudios acerca de cómo las células testiculares de sostén (que mantienen un intenso diálogo cruzado con la línea germinal), sienten la afectación de las células germinales en casos de infertilidad. Para ello empleamos los modelos de ratones con arresto meiótico que hemos desarrollado. Representa un encare novedoso, y esencial no sólo para ampliar el conocimiento de ciencia básica, sino también para aplicaciones prácticas tendientes a la restauración de la fertilidad, y ya ha comenzado a producir resultados muy interesantes, incluyendo el hallazgo de importantes alteraciones a nivel sistémico (ej. alteraciones hormonales) en los individuos afectados.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

García-Martínez OI , GEISINGER, A. , de los Santos E , SANTIÑAQUE, FF , FOLLE, G. , Pórfido JL , Meikle MN , Schlapp G , Crispo M , Benavente R , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.
Molecular Human Reproduction, v.: 31(1):gaaf002 2025
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 13609947
E-ISSN: 14602407
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39909494/>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

Carlos Romeo, TROVERO, María F. , RADÍO S, SMIRCICH, P. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , GEISINGER A, SOTELO SILVEIRA, J.
BMC Genomics, v.: 295 p.:25 2024
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 14712164
DOI: [10.1186/s12864-024-10170-z](https://doi.org/10.1186/s12864-024-10170-z)
<https://bmcgenomics.biomedcentral.com/>
AUTORA PARA CORRESPONDENCIA (en igualdad de condiciones con JR Sotelo Silveira).
(Scimago ranking Q1, índice de impacto 4,4).
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

CAPOANO A , Ortiz Laquintana, LA , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , G. SCHLAPP , MEIKLE MN , MULET, A.P. , M. CRISPO , BENAVENTE, R. , GEISINGER, A.
PLoS ONE, v.: 16 5 , p.:25102 2021
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Public Library of Science, San Francisco, California, USA
E-ISSN: 19326203
DOI: [10.1371/journal.pone.0251028](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0251028)
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0251028>
AUTORA PARA CORRESPONDENCIA (Impact factor 3,752; Scimago ranking Q1).
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Flow cytometry and spermatogenesis (Completo, 2021)

GEISINGER, A. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.
Encyclopedia, 7947 , p.:1 - 8, 2021
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 26738392
<https://www.mdpi.com/journal/encyclopedia>
<https://encyclopedia.pub/entry/7101>

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

RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , GEISINGER, A.
International Journal of Molecular Sciences, v.: 22 3 , p.:1151 2021
Palabras clave: spermatogenesis meiosis flow cytometry FACS male infertility
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: MDPI (Basilea, Suiza)
E-ISSN: 14220067
DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms22031151>
<https://doi.org/10.3390/ijms22031151>
AUTORA PARA CORRESPONDENCIA (Impact factor 6,208; Ranking Scimago Q1). RECIBIÓ PREMIO COMO EL ARTÍCULO MÁS DESCARGADO DE LA REVISTA EN 2021.
Scopus®

Transcriptomics of meiosis in the male mouse (Completo, 2021) Trabajo relevante

GEISINGER, A. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , BENAVENTE, R.

Frontiers in Cell and Developmental Biology, v.: 9 p.:62602 2021
Palabras clave: Meiosis Spermatogenesis Transcriptomics Gene expression
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Laussane, Switzerland/London, England
E-ISSN: 2296634X
DOI: [10.3389/fcell.2021.626020](https://doi.org/10.3389/fcell.2021.626020)
https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fcell.2021.626020/full?utm_source=F-NTF&utm_medium=EMLX
AUTORA PARA CORRESPONDENCIA (Impact factor 6,684; Ranking Scimago: Q1).
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Chromosome Synapsis During Gametogenesis of Humanized Mice Carrying a Point Mutation in the Syce1 Gene (Resumen, 2020)

Hernández-López, D. , BENAVENTE, R. , GEISINGER, A. , TROVERO, María F. , SANTIÑAQUE, FF , FOLLE, G. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.
Microscopy and Microanalysis, v.: 26 S1 , p.:35 - 36, 2020
Lugar de publicación: Cambridge University Press
Escrito por invitación
E-ISSN: 14358115
DOI: [10.1017/S1431927620000410](https://doi.org/10.1017/S1431927620000410)
<https://www.cambridge.org/core/journals/microscopy-and-microanalysis/article/chromosome-synapsis-dur>
(Impact factor 3,414; ranking Scimago Q2).
Scopus®

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

TROVERO, María F. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , Romeo C , SANTIÑAQUE, FF , BENAVENTE, R. , FOLLE, G. , SOTELO SILVEIRA, J. , GEISINGER, A.
RNA Biology, v.: 17 3 , p.:350 - 365, 2020
Palabras clave: espermatogénesis RNAseq long noncoding RNAs
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Taylor & Francis, England
ISSN: 15476286
E-ISSN: 15558584
DOI: [10.1080/15476286.2019.1700332](https://doi.org/10.1080/15476286.2019.1700332)
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15476286.2019.1700332>
AUTORA PARA CORRESPONDENCIA (Impact factor 5,477; Ranking Scimago Q1).
Scopus®

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

Hernández-López, D. , GEISINGER, A. , Trovero, MF , Santiñaque, FF , Brauer, M , Folle, GA , Benavente R , Rodríguez-Casuriaga, R
Molecular Human Reproduction, v.: 26 7 , p.:485 - 497, 2020
Palabras clave: fertility synaptonemal complex meiosis CRISPR/Cas9 humanized mice
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: OXFORD Academic, England
ISSN: 13609947
E-ISSN: 14602407
DOI: [10.1093/molehr/gaaa032](https://doi.org/10.1093/molehr/gaaa032)
<https://academic.oup.com/molehr/article-abstract/doi/10.1093/molehr/gaaa032/5836836?redirectedFrom=f>
(Impact factor 4,518; ranking Scimago Q1). ARTÍCULO DESTACADO POR LA REVISTA COMO UNA DE LAS 7 PUBLICACIONES MÁS REPRESENTATIVAS DEL PERÍODO 2019-2020 (<https://academic.oup.com/molehr/pages/About>).
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Long Non-Coding RNAs and Their Involvement in Testicular Pathologies (Completo, 2019)

TROVERO, María F. , GEISINGER, A.
Anales de la Facultad de Medicina, v.: 6 1 , p.:12 - 29, 2019
Palabras clave: ARNs no codificantes largos lncRNAs espermatogénesis testículo patología testicular
Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Biología Molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 23936231

E-ISSN: 23011254

DOI: [10.25184/anfamed2019v6n1a8](https://doi.org/10.25184/anfamed2019v6n1a8)

<http://www.anfamed.edu.uy/index.php/rev>

AUTORA PARA CORRESPONDENCIA.

WEB OF SCIENCE™

Flow cytometry for the isolation and characterization of rodent meiocytes (Completo, 2017)

GEISINGER, A., RODRÍGUEZ-CASURIAGA R

Methods in molecular biology, v.: 1471 p.:217 - 230, 2017

Palabras clave: meiosis flow cytometry

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: New Jersey, USA

Escrito por invitación

ISSN: 10643745

E-ISSN: 19406029

DOI: [10.1007/978-1-4939-6340-9](https://doi.org/10.1007/978-1-4939-6340-9)

AUTORA PARA CORRESPONDENCIA.

Scopus®

CRISPRs system improves the overall efficiency in small transgenic facilities (Resumen, 2016)

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

Transgenic Research, v.: 25 2, p.:195 - 270, 2016

Palabras clave: crispr knockout mice

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: Springer

ISSN: 09628819

E-ISSN: 15739368

DOI: [10.1007/s11248-016-9936-6](https://doi.org/10.1007/s11248-016-9936-6)

<http://link.springer.com/journal/11248>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

BMC Genomics, v.: 17 294, p.:1 - 19, 2016

Palabras clave: meiosis spermatogenesis gene expression flow cytometry transcriptomics meiotic sex chromosome inactivation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: BioMed Central (Springer Nature, London)

E-ISSN: 14712164

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

<http://www.biomedcentral.com/1471-2164/17/294>

AUTORA PARA CORRESPONDENCIA (Impact factor 4,0; Scimago ranking Q1).

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

GEISINGER, A., RODRÍGUEZ-CASURIAGA R, DA CRUZ I, SANTIÑAQUE F, FARIAS J, CURTI, G,

CAPOANO CA, FOLLE GA, BENAVENTE R, SOTELO SILVEIRA, J
Cytogenetic and Genome Research, v.: 148 2-3, p.:1 - 73, 2016
Palabras clave: meiosis spermatogenesis RNAseq transcriptomics meiotic sex chromosome
inactivation

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: Karger, Basel (Suiza)

ISSN: 14248581

E-ISSN: 1424859X

DOI: [10.1159/000446523](https://doi.org/10.1159/000446523)

<http://www.karger.com/Article/FullText/446523>

Scopus*

Transcriptome analysis of mouse spermatogenesis shows undisclosed features of meiotic- and post-meiotic-specific gene expression (Resumen, 2016)

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

Journal of Basic and Applied Genetics, v.: XXVII Suppl, 1, 2016

Palabras clave: espermatogénesis meiosis transcriptoma

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Buenos Aires (Argentina)

ISSN: 16660390

E-ISSN: 18526233

Latindex

Mutations in genes coding for synaptonemal complex proteins and the impact on human fertility (Completo, 2016)

GEISINGER, A., BENAVENTE R

Cytogenetic and Genome Research, v.: 150 p.:77 - 85, 2016

Palabras clave: meiosis Fertility synaptonemal complex

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Karger, Basilea (Suiza)

ISSN: 14248581

E-ISSN: 1424859X

DOI: [10.1159/000453344](https://doi.org/10.1159/000453344)

<http://beta.karger.com/Article/FullText/453344>

(Impact factor 1,64; ranking Scimago Q2)

WEB OF SCIENCE™ Scopus*

MTCH2 is differentially expressed in rat testis, and mainly related to apoptosis of spermatocytes (Completo, 2015)

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

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

Palabras clave: espermatogénesis testículo apoptosis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Springer, Berlín

ISSN: 0302766X

E-ISSN: 14320878

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

<http://link.springer.com/article/10.1007/s00441-015-2163-2>

AUTORA PARA CORRESPONDENCIA (Impact factor 5,249; Scimago ranking Q1).

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

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

Cytometry Part A, p.:989 - 990, 2014

Palabras clave: meiosis citometría de flujo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Wiley-Madison, U.S.A.

E-ISSN: 15524930

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

AUTORA PARA CORRESPONDENCIA I(Impact factor 5,695; ranking Scimago Q1).

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 GA , SOUZA E , LÓPEZ-CARRO B , GEISINGER, A.

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

Palabras clave: espermatogénesis meiosis citometría de flujo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Elsevier-Amsterdam/U.S.A.

E-ISSN: 22150161

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

www.elsevier.com/locate/mex

Identifier (ID) elements are not preferentially located to brain-specific genes: high ID element representation in other tissue-specific- and housekeeping genes of the rat (Completo, 2014)

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

Gene, v.: 533 p.:72 - 77, 2014

Palabras clave: repetitive element SINE identifier element rodent genome

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Elsevier-Amsterdam/U.S.A.

ISSN: 03781119

DOI: [10.1016/j.gene.2013.10.002](https://doi.org/10.1016/j.gene.2013.10.002)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.gene.2013.10.002>

AUTORA PARA CORRESPONDENCIA .

Simple and Efficient Technique for the Preparation of Testicular Cell Suspensions (Completo, 2013)

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

Palabras clave: meiosis spermatogenesis testis flow cytometry cell suspension

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: MyJove Corp., Cambridge, MA, USA

E-ISSN: 1940087X

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

<http://www.jove.com/video/50102/simple-efficient-technique-for-preparation-testicular-cell>

AUTORA PARA CORRESPONDENCIA.

High-purity flow sorting of early meicytes based on DNA analysis of guinea pig spermatogenic cells.

(Completo, 2011)

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

Palabras clave: spermatogenesis flow cytometry testis development

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Wiley-Madison, U.S.A.

E-ISSN: 15524930

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

Artículo destacado por el editor en la portada de ese número de la revista. (Impact factor 3,749; ranking Scimago Q1).

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Finally: Highly Pure Mammalian Early Spermatocyte Populations (Reseña, 2011)

RODRÍGUEZ-CASURIAGA R, GEISINGER, A., SANTIÑAQUE F, LÓPEZ-CARRO B, FOLLE GA
Cytometry Part A, v.: 79A 8, 2011

Palabras clave: espermatogénesis meiosis citometría Cavia porcellus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Wiley-Madison, U.S.A.

E-ISSN: 15524930

DOI: [10.1002/cyto.a.21115](https://doi.org/10.1002/cyto.a.21115)

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cyto.a.21115/full>

Escrito por invitación para las primeras páginas de la revista.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

GEISINGER, A., RODRÍGUEZ-CASURIAGA R

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

Palabras clave: reproduction flow cytometry

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Karger-Basel, Suiza

ISSN: 14248581

E-ISSN: 1424859X

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

<http://content.karger.com/ProdukteDB/produkte.asp?>

[Aktion=ShowFulltext&ArtikelNr=000291489&Ausgabe=25](http://content.karger.com/ProdukteDB/produkte.asp?Aktion=ShowFulltext&ArtikelNr=000291489&Ausgabe=25)

AUTORA PARA CORRESPONDENCIA.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Spats1 (Srsp1) is differentially expressed during testis development of the rat. (Completo, 2010)

CAPOANO, A., WETTSTEIN R, KUN A, GEISINGER, A.

Gene Expression Patterns, v.: 10 p.:1 - 8, 2010

Palabras clave: meiosis spermatogenesis gene expression differentiation testis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biología Molecular del desarrollo

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Elsevier-Amsterdam/U.S.A.

ISSN: 1567133X

DOI: [10.1016/j.gep.2009.11.006](https://doi.org/10.1016/j.gep.2009.11.006)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.gep.2009.11.006>

AUTORA PARA CORRESPONDENCIA.

WEB OF SCIENCE™

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

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

FOLLE GA

Biological Procedures Online, v.: 11 1 , p.:184 - 195, 2009

Palabras clave: spermatogenesis gene expression flow cytometry DNA content cell sorting

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: BioMed Central (Springer Nature, London)

E-ISSN: 14809222

DOI: [10.1007/s12575-009-9003-2](https://doi.org/10.1007/s12575-009-9003-2)

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Molecular cloning and analysis of a DNA repetitive element from the mouse genome. (Completo, 2006)

GEISINGER, A. , COSSIO G , WETTSTEIN R

Biochemistry and Molecular Biology Education, v.: 34 3 , p.:213 - 220, 2006

Palabras clave: LINE cloning repetitive element

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Wiley InterScience, U.S.A.

ISSN: 14708175

E-ISSN: 15393429

<http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/fulltext/113449022/PDFSTART>

AUTORA PARA CORRESPONDENCIA.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

The mammalian gene pecanex 1 is differentially expressed during spermatogenesis. (Completo, 2005) Trabajo relevante

GEISINGER, A. , Alsheimer, M , Baier, A , Benavente, R , Wettstein, R

Biochimica et Biophysica Acta, v.: 1728 1-2 , p.:34 - 43, 2005

Palabras clave: meiosis spermatogenesis differential display pecanex

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Elsevier, U.S.A.

ISSN: 00063002

E-ISSN: 18782434

DOI: [10.1016/j.bbexp.2005.01.010](https://doi.org/10.1016/j.bbexp.2005.01.010)

AUTORA PARA CORRESPONDENCIA (Impact factor 6,332; ranking Scimago Q1).

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Identification and characterization of Srsr1, a rat gene differentially expressed during spermatogenesis and coding for a serine stretch-containing protein (Completo, 2002)

GEISINGER, A. , DOS SANTOS A , BENAVENTE R

Cytogenetic and Genome Research, v.: 98 4 , p.:249 - 254, 2002

Palabras clave: meiosis spermatogenesis serine stretch gene expression

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Karger, Switzerland

ISSN: 14248581

E-ISSN: 1424859X

<http://content.karger.com/ProdukteDB/produkte.asp?Doi=71043>

AUTORA PARA CORRESPONDENCIA.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Structural and Molecular Basis of Meiotic Recombination (Resumen, 2001)

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

Biocell, v.: 25 1 , p.:23 - 23, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 03279545

E-ISSN: 16675746
<http://www3.cricyt.edu.ar/biocell/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® Latindex

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

GEISINGER, A., RODRÍGUEZ R., ROMERO V., WETTSTEIN R.

Technical Tips Online, v.: 2 p.:109 - 111, 1997

Palabras clave: gene expression electrophoresis

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Elsevier, U.S.A.

ISSN: 13662120

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIimg&_imagekey=B8JCW-4S1TOPP-1G-1&_cdi=43597&_user=10&_orig

TECHNICAL TIPS ONLINE ERA UNA SECCION DE LA REVISTA "TRENDS IN GENETICS"

(Impact factor 1997: 9,978; DISCONTINUADA EN 2003). AUTORA PARA CORRESPONDENCIA.

Stage-specific gene expression during rat spermatogenesis: Application of the mRNA differential display method (Completo, 1996)

GEISINGER, A., WETTSTEIN R., BENAVENTE R.

The International Journal of Developmental Biology, v.: 40 p.:385 - 388, 1996

Palabras clave: meiosis spermatogenesis spermiogenesis gene expression mRNA differential display

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UBC Press, Spain

ISSN: 02146282

E-ISSN: 16963547

<http://www.ijdb.ehu.es/web/paper.php?doi=8735952>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® Latindex

LIBROS

95 años del IIBCE (Participación , 2023) Publicado

GEISINGER, A., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Editor/Compilador: IIBCE

Editorial: IIBCE

Tipo de publicación: Divulgación

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

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

Capítulos:

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

Página inicial 80, Página final 83

The Roles of Long Noncoding RNAs in Male Reproduction (en proceso) (Compilación , 2022) Publicado

GEISINGER, A., Trabucchi, M.

Edición: Editora, compiladora e ideóloga de la colección., Frontiers in Molecular Biosciences

Editorial: Frontiers , Lausanne, Switzerland

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 2296889X

Científicos Uruguayos: Destacadas Contribuciones al Conocimiento Biológico Durante los Siglos XIX y

XX (Participación , 2017) Publicado

GEISINGER, A.

Editor/Compilador: Consejo de Formación en Educación, Asociación de Profesores de Biología,
Departamento Académico de Ciencias Biológicas

Edición: 1

Editorial: Grupo Magro , Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: meiosis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9789974863927

http://depbiologia.cfe.edu.uy/images/publicaciones/libro_departamento/cientificos_uruguayos.pdf

Capítulo publicado. Págs: 145-178.

Capítulos:

Aportes de los Investigadores Uruguayos a las Ciencias: José R. Sotelo y el Complejo

Sinaptonémico

Página inicial 145, Página final 178

Aportes de investigadores Uruguayos a la Ciencia Nacional e Internacional. (Participación , 2010)

Publicado

GEISINGER, A.

Editor/Compilador: ANEP

Edición: 1a

Editorial: ANEP , Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Escrito por invitación

Palabras clave: meiosis Educación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 1111111111111

Capítulos:

José R. Sotelo y el Complejo Sinaptonémico

Página inicial 1, Página final 35

Cell Differentiation Research Developments (libro arbitrado) (Participación , 2008) Publicado

GEISINGER, A.

Editor/Compilador: Laura B. Ivanova

Edición: 1a, Nova Biomedical Books

Editorial: Nova Science Publishers , New York

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: spermatogenesis cell differentiation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 1600219381

https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=5996

LIBRO CON REFERATO (publicación arbitrada)

Capítulos:

Spermatogenesis in Mammals: a very peculiar cell differentiation process

Página inicial 97, Página final 123

Expresión génica diferencial durante la espermatogénesis de la rata (Completo , 2003) Publicado

GEISINGER, A.

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 148

Edición: 1a

Editorial: Udelar , Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 0

tesis doctoral.

Análisis de la expresión génica diferencial durante la meiosis. Búsqueda de genes de expresión específica de la profase meiótica (Completo , 1993) Publicado

GEISINGER, A.

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 68

Edición: 1a

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

tesis de maestría.

GENES DEL CÁNCER (libro completo) (Completo , 1989) Publicado

GEISINGER, A.

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 69

Edición: 1a, Avances de Investigación

Editorial: Sección Publicaciones, Universidad de la República , Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: cáncer

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética del cáncer

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 1075 1108 89

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Otra, Uruguay

(depósito legal: 242,639/89)

DOCUMENTOS DE TRABAJO

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

Completo

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

GEISINGER, A. , BENAVENTE, R.

Medio de divulgación: Internet

Manuscrito elaborado, a enviarse a BMC Research Notes. AUTORA PARA CORRESPONDENCIA.

A testis-specific long noncoding RNA is associated with the synaptonemal complex, and participates in homologous chromosome pairing in mouse meiocytes. (2025)

Completo

de los Santos, E. , TROVERO, María F. , Mateo François , Sukwahni M , Orwig K , BENAVENTE, R. ,

GEISINGER, A.

Medio de divulgación: Otros

Manuscrito en elaboración, a enviarse probablemente a Proceedings of the National Academy of Science, U.S.A. AUTORA PARA CORRESPONDENCIA.

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

Completo

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

Manuscrito elaborado, actualmente en etapas finales para su envío a una revista internacional arbitrada. Co-autora de correspondencia.

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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

Francois, M , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., Benavente, R , SOTELO SILVEIRA, J., GEISINGER, A.
Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: SAIB 2025 (Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular).

Ciudad: Córdoba (Argentina)

Año del evento: 2025

Medio de divulgación: Internet

<https://saib.org.ar/congreso-2025/>

Spermatogenic long noncoding RNAs in the mouse: association with the synaptonemal complex, localization in the chromatoid body, and moonlighting (2025)

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: SAIB 2025 (Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular)

Ciudad: Córdoba (Argentina)

Año del evento: 2025

Medio de divulgación: Internet

<https://saib.org.ar/congreso-2025/>

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

SANTIÑAQUE, FF , FOLLE, G., Hernández-López, Diego , García-Martínez, OI , Trovero-Martínez, MF , Surka, C , GEISINGER, A., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IV Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo (Hotel Radisson Victoria Plaza)

Año del evento: 2025

Presentación oral por invitación en Mesa Redonda de Reproducción.

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

García-Martínez OI , Hernández-López D , GEISINGER, A., Benavente R , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: EMBO Workshop: Meiosis ? Exploring Diversity to Discover the Fundamentals. EMBO Workshop: Meiosis ? Exploring Diversity to Discover the Fundamentals.

Ciudad: Engelberg (Suiza)

Año del evento: 2025

<https://coms.app/w25-40/welcome.html>

Evaluación de la espermatogénesis en ratones TrJ, modelo de Charcot-Marie-Tooth 1A, y estudio de la proteína PMP22 en las células nodrizas de Sertoli (2024)

Alvarez-Chalar P, Kun A, GEISINGER, A., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

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

Ciudad: Montevideo (Torre de Antel)

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de las XIV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Página inicial: 115

Página final: 115

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

chrome-

extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.sbbm.edu.uy/_files/ugd/83a84f_532b42

GANÓ PREMIO AL MEJOR PÓSTER EN LA CATEGORÍA ESTUDIANTE DE MAESTRÍA.

Caracterización funcional y silenciamiento in vivo de lncRNAs mediante oligonucleótidos antisentido (ASOs) en testículo de ratón. (2024)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

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

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2024

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de las XIV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Página inicial: 7

Página final: 7

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

chrome-

extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.sbbm.edu.uy/_files/ugd/83a84f_532b42

Seleccionado para presentación oral. GANÓ 2do PREMIO A LA MEJOR PRESENTACIÓN ORAL EN LA CATEGORÍA ESTUDIANTE DE DOCTORADO.

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

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

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de las XXIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)

Página inicial: 23

Página final: 23

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://drive.google.com/file/d/1F7TPPZ4CZI-SWAz4CGLek60vOnfr00xz/view?pli=1>

Geisinger y Sotelo Silveira: Igual contribución. GANÓ PREMIO AL MEJOR PÓSTER.

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

Mateo François, TROVERO, María F., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R., GEISINGER, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XXIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de las XXIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)
Pagina inicial: 51
Pagina final: 51
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://drive.google.com/file/d/1F7TPPZ4CZI-SWAZ4CGLek60vOnfr00xz/view?pli=1>
Seleccionado para presentación oral. GANÓ PREMIO A LA MEJOR PRESENTACIÓN ORAL.

MEIOSIS E INFERTILIDAD HUMANA: UN ACERCAMIENTO EXPERIMENTAL A LA CARACTERIZACIÓN DE MUTACIONES ENCONTRADAS EN PACIENTES INFÉRTILES Y VINCULADAS AL COMPLEJO SINAPTONÉMICO (2022)

García-Martínez, I , Hernández-López, D , Schlapp, G , Pórfido, JL , Crispo, M , Benavente R , GEISINGER, A. , Rodríguez-Casuriaga R
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: III Congreso Nacional de Biociencias-Libro de resúmenes
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Medio de divulgación: Internet
Participación por invitación en Simposio: "Biología de la Reproducción".

Patrones distintivos de procesamiento postranscripcional y generación de nuevas isoformas durante la espermatogénesis (2022)

Romeo Cardeillac, C , Trovero, MF , Radío S , Sotelo Silveira J , GEISINGER, A.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Primer Congreso Binacional (Uruguay-Argentina) del ARN
Ciudad: Colonia del Sacramento
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del Primer Congreso Binacional del ARN
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Transcriptoma codificante y no codificante de la meiosis masculina del ratón (2021)

GEISINGER, A. , TROVERO, María F.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Genética (ALAG 2021)
Ciudad: Valdivia, Chile
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: BAG - Journal of Basic & Applied Genetics
Volumen: 32
Fascículo: 1
Pagina inicial: 46
Pagina final: 46
ISSN/ISBN: 1852-6322
Medio de divulgación: Internet

¿Qué funciones podría estar cumpliendo el genoma no codificante expresado durante la espermatogénesis del ratón? (2021)

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

Evento: Internacional
Descripción: XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Genética (ALAG 2021)
Ciudad: Valdivia, Chile
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: BAG - Journal of Basic & Applied Genetics
Volumen: 32
Fascículo: 1
Página inicial: 210
Página final: 210
ISSN/ISBN: 1852-6322
Ciudad: Buenos Aires
Medio de divulgación: Internet
file:///C:/Users/ZonaTecno/Documents/Congresos%20y%20seminarios/2021/ALAG2021/LIBRO%20BAG_

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

Trovero, MF, Francois M, Rodríguez-Casuriaga, R, Santiñaque, FF, FOLLE, G., Sotelo-Silveira J, Ricardo BENAVENTE, GEISINGER, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Segundo Encuentro Bienal Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2020

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del Segundo Encuentro Bienal Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Internet

<https://www.sbbm.edu.uy/bienal2020-sitio>

pA1. Esta presentación recibió MENCIÓN ESPECIAL en la entrega de premios del evento.

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

Hernández-López D, GEISINGER, A., TROVERO, María F., SANTIÑAQUE, FF, Brauer, M, FOLLE, G., BENAVENTE, R., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Segundo Encuentro Bienal Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2020

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del Segundo Encuentro Bienal Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Internet

<https://www.sbbm.edu.uy/bienal2020-sitio>

p.C8.

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

Hernández-López, D, GEISINGER, A., SANTIÑAQUE, FF, FOLLE, G., BENAVENTE, R., RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 15th Interamerican Microscopy Congress

Ciudad: Buenos Aires (Argentina)

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: 15th Interamerican Microscopy Congress

Medio de divulgación: Otros

<http://ciasem2019.samic-argentina.org/home-site/>

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

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

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Segundo Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del Segundo Congreso Nacional de Biociencias
Pagina inicial: 212
Medio de divulgación: Internet
Libro de Resúmenes del Segundo Congreso Nacional de Biociencias <http://sub.fcien.edu.uy/>

Microtúbulos nucleares en meiocitos (2019)

Bardier C , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , SANTIÑAQUE, FF , GEISINGER, A. , FOLLE, G. , Canclini L

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Segundo Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del Segundo Congreso Nacional de Biociencias
Pagina inicial: 190
Medio de divulgación: Internet
<http://sub.fcien.edu.uy/>

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

TROVERO, María F. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R. , Romeo, C , SANTIÑAQUE, FF , BENAVENTE, R. , FOLLE, G. , José Roberto SOTELO SILVEIRA , GEISINGER, A.

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: RNASalon 2019
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Medio de divulgación: Internet

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

Hernández-López, D , GEISINGER, A. , BENAVENTE, R. , SANTIÑAQUE, FF , FOLLE, G. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R.

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Segundo Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del Segundo Congreso Nacional de Biociencias
Pagina inicial: 226
Medio de divulgación: Internet

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

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

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: The Non-Coding Genome (EMBO/EMBL Symposium)
Ciudad: Heidelberg (Alemania)
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: The Non-Coding Genome
Ciudad: Heidelberg
Medio de divulgación: Internet
<https://www.embo-embl-symposia.org/symposia/2019/EES19-10/>

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

Trovero MF , Rodríguez Casuriaga R , Romeo C , Santiñaque F , Folle Ungo G , Benavente R , Sotelo Silveira J , GEISINGER, A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Spanish Meiosis Meeting 2018

Ciudad: Madrid

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:Spanish Meiosis Meeting 2018 - Abstract Book

Volumen:1

Página inicial: 28

Página final: 28

Publicación arbitrada

Ciudad: Madrid

Palabras clave: Meiosis Spermatogenesis lncRNAs

Medio de divulgación: Otros

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

Hernández-López D , GEISINGER, A. , Santiñaque F , Folle Ungo G , Benavente R , Rodríguez-Casuriaga R

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

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

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:Primer Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular - Libro de Resúmenes

Página inicial: 27

Página final: 27

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<https://www.sbbm.edu.uy/formulario2>

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

CAPOANO CA , RODRÍGUEZ-CASURIAGA R , CRSIPO M , SCHLAPP G , GEISINGER, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable

Ciudad: Montevideo (edificio José Artigas, Anexo al Palacio Legislativo)

Año del evento: 2017

Volumen:1

Medio de divulgación: Otros

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

TROVERO, MF , RODRÍGUEZ-CASURIAGA R , SANTIÑAQUE F , FOLLE GA , BENAVENTE R , SOTELO SILVEIRA, J , GEISINGER, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable

Ciudad: Montevideo (edificio José Artigas, Anexo al Palacio Legislativo)

Año del evento: 2017

Volumen:1

Medio de divulgación: Otros

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

RODRÍGUEZ-CASURIAGA R, DA CRUZ I, SANTIÑAQUE F, FARÍAS J, CAPOANO CA, FOLLE GA, BENAVENTE R, SOTELO SILVEIRA, J, GEISINGER, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable

Ciudad: Montevideo (edificio José Artigas, Anexo al Palacio Legislativo)

Año del evento: 2017

Volumen:1

Medio de divulgación: Otros

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

TROVERO, MF, RODRÍGUEZ-CASURIAGA R, SANTIÑAQUE F, FOLLE GA, BENAVENTE R, SOTELO SILVEIRA, J, GEISINGER, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Congreso Nacional de Biociencias

Volumen:1

Página inicial: 31

Página final: 31

Palabras clave: espermatogénesis RNAseq

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://sub.fcien.edu.uy/novedades-congreso/libroderesumenes-congresonacionaldebiociencias2017>

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

CAPOANO CA, RODRÍGUEZ-CASURIAGA R, SCHLAPP G, MULET AP, MEIKLE MN, CRSIPO M, GEISINGER, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Congreso Nacional de Biociencias

Página inicial: 53

Página final: 53

Palabras clave: meiosis CRISPR/Cas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://sub.fcien.edu.uy/novedades-congreso/libroderesumenes-congresonacionaldebiociencias2017>

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 13th Transgenic Technology Meeting (TT2016)

Ciudad: Praga, República Checa

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Program and Abstracts of the 13th Transgenic Technology Meeting (TT2016)

Volumen:1

Página inicial: 251

Página final: 251
Palabras clave: crispr knockout mice
Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXI Chromosome Conference

Ciudad: Foz de Iguazú (Brasil)

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings of the XXI Chromosome Conference

Volumen: 148

Página inicial: 49

Página final: 49

Palabras clave: meiosis RNAseq cromosoma X

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1159/000446523](https://doi.org/10.1159/000446523)

<http://www.ibb.unesp.br/#!/icc2016>

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

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

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2016

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

Palabras clave: espermatogénesis meiosis citometría de flujo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Actas XVI Congreso Latinoamericano de Genética

Fascículo: 1

Página inicial: 263

Página final: 263

ISSN/ISBN: 1852-6233

Editorial: ALAG

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: espermatogénesis meiosis transcriptoma

Medio de divulgación: Papel

Transcriptomics of highly purified spermatogenic cell populations (2015)

GEISINGER, A.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: International Workshop: Modelling Global Change

Ciudad: Würzburg (Alemania)

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Modelling Change - Sustainability matters

Página inicial: 56

Página final: 57

Escrita por invitación

Editorial: DAAD

Ciudad: Würzburg

Palabras clave: espermatogénesis secuenciación masiva

Áreas de conocimiento:

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

CARACTERIZACIÓN Y PURIFICACIÓN DE CÉLULAS PRECURSORAS DE MEIOSIS Y CÉLULAS SOMÁTICAS DE TESTÍCULO POR CITOMETRÍA DE FLUJO (2015)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

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

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Anales de las IX Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Página inicial: 109

Página final: 109

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: meiosis citometría de flujo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://biometria.fagro.edu.uy/index.php/noticias-principales/1975-ix-jornadas-de-la-sociedad-de-bioq>

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de las XIV Jornadas de la SUB

Volumen: 1

Página inicial: 72

Página final: 72

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: espermatogénesis meiosis citometría de flujo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

ANÁLISIS DEL TRANSCRIPTOMA DURANTE LA ESPERMATOGÉNESIS DEL RATÓN EMPLEANDO POBLACIONES CELULARES ALTAMENTE PURIFICADAS Y SECUENCIACIÓN MASIVA (2014)

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

Publicado

Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de las XIV Jornadas de la SUB
Volumen: 1
Página inicial: 98
Página final: 98
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: espermatogénesis meiosis transcriptoma RNaseq
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Reproducción
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://sub.fcien.edu.uy/events/xv-jornadas-de-la-sub/programa-xv-jornadas-de-la-sub>

MTCH2: CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE SU EXPRESIÓN DURANTE LA ESPERMATOGÉNESIS DE LA RATA Y RELACIÓN CON LA MUERTE CELULAR PROGRAMADA (2013)

GOLDMAN, A. , GONZÁLEZ-LÓPEZ, E. , GEISINGER, A.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: VIII Jornadas de la SBBM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: VIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Página inicial: 33
Página final: 34
Palabras clave: espermatogénesis testículo apoptosis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Reproducción
Medio de divulgación: Internet

Expresión diferencial de la proteína MTCH2 en el testículo de la rata (2012)

Goldman, A. , GEISINGER, A.
Publicado
Resumen
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética

Mtch2 during Meiosis: Molecular Characterization (2012)

GOLDMAN, A. , GONZÁLEZ-LÓPEZ E. , GEISINGER, A.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: EMBO Workshop: Programmed Cell Death in Model Organisms
Ciudad: Ein Guedi, Israel
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Proceedings of the EMBO Workshop: Programmed Cell Death in Model Organisms
Volumen: 1
Página inicial: 103
Página final: 103
Editorial: Diesenhuis
Ciudad: Tel Aviv, Israel
Palabras clave: espermatogénesis testículo apoptosis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología molecular de la Reproducción
Medio de divulgación: Papel

Mtch2: una proteína apoptótica con expresión diferencial en testículo? (2012)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Página inicial: 147

Página final: 147

Palabras clave: espermatogénesis meiosis apoptosis

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Active-caspase3 and Bcl2 immunoexpression in fetal sheep testis after in utero betamethasone. (2012)

PEDRANA G , VIOTTI MH , GOLDMAN, A. , GEISINGER, A. , MERNIES B , SALVETTI N , GRAEME M , ORTEGA H , SLOBODA D

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Página inicial: 292

Página final: 292

Palabras clave: espermatogénesis apoptosis

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Elementos identifiier (ID): ¿secuencias reguladoras en cis? (2011)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes de las 7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Página inicial: 92

Página final: 92

Palabras clave: SINE genómica identifiier repetitive elements

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro_de_Resumenes_de_Posters.pdf

Identificación y caracterización de CCDC14, una proteína con posible función en la espermatogénesis de los mamíferos. (2011)

GONZÁLEZ-LÓPEZ E , LASSABE G , GEISINGER, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes de las 7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Página inicial: 111

Página final: 111

Palabras clave: meiosis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: CD-Rom

http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro_de_Resumenes_de_Posters.pdf

Análisis de la espermatogénesis de *Cavia porcellus* mediante citometría de flujo, y purificación de meiocitos tempranos. (2011)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes de las 7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Página inicial: 50

Página final: 50

Palabras clave: meiosis citometría de flujo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología molecular de la Reproducción

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://iibce.edu.uy/SBBM/descargas/2011/Libro%20de%20Res%C3%BAmenes%20de%20Conferencia>

Identifier (ID) elements are similarly distributed among tissue-specific and housekeeping genes in the rat (2010)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ISCB Latin America

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: ISCB Latin America

Página inicial: 47

Página final: 47

Palabras clave: ID SINE genome

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Bioinformática

Medio de divulgación: Papel

<http://www.iscb.org/iscb-la2010>

Purification of early meiocytes based on flow cytometric analysis and sorting of guinea pig spermatogenic cells (2010)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIV Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Viña del Mar, Chile

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: ALAG 2010

Página inicial: 618

Página final: 618

Ciudad: Santiago de Chile

Palabras clave: meiosis reproducción citometría de flujo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Srsp1, first testis-specific protein with a serine tract from the rat (*Rattus norvegicus*) (2009)

GEISINGER, A. , CAPOANO A

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Reunión de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular para el Cono Sur

Ciudad: Aguas Lindas, Brasil

Año del evento: 2009

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

La proteína SRSP1 (SPATS1) es expresada diferencialmente durante el desarrollo testicular de la rata (2009)

CAPOANO BEVILACQUA A, KUN A, GEISINGER, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular

Página inicial: 35

Página final: 35

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Srsp1, primera proteína con tramo de homoserinas específica de la línea germinal masculina, se expresa diferencialmente en el testículo de la rata. (2007)

CAPOANO, A. , WETTSTEIN R, KUN A, GEISINGER, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas (Lavalleja)

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de las XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Página inicial: 12

Página final: 12

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Disquetes

<http://www.iibce.edu.uy/SUB/index.htm>

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Ibero-American Congress on Cell Biology

Ciudad: Ciudad de México

Año del evento: 2007

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

Página inicial: 123

Página final: 123

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Se hizo presentación oral.

Caracterización preliminar de Srsp1, primera proteína con tramo de homoserinas específica de la línea germinal masculina. (2006)

CAPOANO, A. , WETTSTEIN R , GEISINGER, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Actas de V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Página inicial: 34

Página final: 34

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://iibce.edu.uy/SBBM/rescon.pdf>

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

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

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Primera Jornada de Comunicación Científica en Investigación Fundamental FCE

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Primera Jornada de Comunicación Científica en Investigación Fundamental

Página inicial: 1

Página final: 4

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Método ultra-rápido para análisis y separación de poblaciones celulares espermatogénicas de roedores por citometría de flujo. (2006)

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

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

Ciudad: Buenos Aires (Argentina)

Año del evento: 2006

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

Página inicial: 9

Página final: 9

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Caracterización y separación de poblaciones celulares espermatogénicas de roedores por citometría de flujo. (2006)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings:Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. Resúmenes, Conferencias y Simposios

Página inicial: 39

Página final: 39

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://iibce.edu.uy/SBBM/rescon.pdf>

Análisis molecular de la meiosis de la rata: identificación de siete nuevos genes de expresión diferencial de la profase meiótica. (2006)

GONZÁLEZ-LÓPEZ, E. , CLIVIO, G. , WETTSTEIN R , GEISINGER, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings:V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. Resúmenes, Conferencias y Simposios

Página inicial: 16

Página final: 16

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://iibce.edu.uy/SBBM/rescon.pdf>

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Workshop: Biología de la Reproducción

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:Biología de la Reproducción

Página inicial: 4

Página final: 4

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: III Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings:Actas de Bioquímica y Biología Molecular

Volumen:3

Página inicial: 27

Página final: 30

Palabras clave: meiosis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Acta%20Vol%203.pdf>

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: I Amsud Pasteur Meeting

Ciudad: Curitiba (Brasil)

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Proceedings of the I Amsud Pasteur Meeting

Página inicial: 21

Página final: 21

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Possible role of the ID repetitive element as a regulator of testis-specific gene expression in rat (2003)

GEISINGER, A. , COSSIO G , WETTSTEIN R

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Gene Expression and RNA Processing

Ciudad: Iguazú Falls (Argentina)

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Gene Expression and RNA Processing

Página inicial: 30

Página final: 30

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Identificación y caracterización de genes diferencialmente expresados durante la meiosis (2002)

GEISINGER, A. , WETTSTEIN R

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primeras Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Actas de Bioquímica y Biología Molecular

Volumen: 1

Página inicial: 19

Página final: 19

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.iibce.edu.uy/SBBM/portadaactas1.htm>

Structural and Molecular Basis of Meiotic Recombination (2001)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VIII Congreso Iberoamericano de Biología Celular

Ciudad: Lima (Perú)
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings: Anales del VIII Congreso Iberoamericano de Biología Celular
Pagina inicial: 206
Pagina final: 206
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis
Medio de divulgación: Papel

Análisis de la expresión génica durante la espermatogénesis (2000)

GEISINGER, A.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Segundo Encuentro de Jóvenes Biólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2000
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del Segundo Encuentro de Jóvenes Biólogos
Pagina inicial: 46
Pagina final: 46
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis
Medio de divulgación: Papel
Se presentó póster.

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

WETTSTEIN R, COSSIO G, GEISINGER, A., RODRÍGUEZ-CASURIAGA R
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: VII Congreso Iberoamericano de Biología Celular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1998
Anales/Proceedings: Anales del VII Congreso Iberoamericano de Biología Celular
Pagina inicial: 140
Pagina final: 140
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis
Medio de divulgación: Papel

Impacto de las Biotecnologías en el Diagnóstico (1997)

GEISINGER, A., WETTSTEIN R
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Primer Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del Primer Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica
Pagina inicial: 33
Pagina final: 33
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Clínica
Medio de divulgación: Papel

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

GEISINGER, A., COSSIO G, BENAVENTE R, SANCHEZ JC, RODRÍGUEZ-CASURIAGA R, HOCHSTRASSER D, WETTSTEIN R
Publicado
Resumen

Evento: Regional
Descripción: Encuentro de la Sociedad Chilena de Biología Celular y de las Sociedades Chilena y Argentina de Genética
Ciudad: Viña del Mar (Chile)
Año del evento: 1996
Anales/Proceedings:Noticiero de Biología (Organo Oficial de la Sociedad de Biología de Chile
Volumen:4
Fascículo: 3
Pagina inicial: 54
Pagina final: 54
Ciudad: Santiago de Chile
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis
Medio de divulgación: Papel

Analysis of rat spermatogenesis by mRNA differential display (1996)

GEISINGER, A. , RODRÍGUEZ-CASURIAGA R , ROMERO V , BENAVENTE R , WETTSTEIN R
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Differential Display and Related Techniques for Gene Discovery
Ciudad: Cold Spring Harbor, New York
Año del evento: 1996
Anales/Proceedings:Differential Display and Related Techniques for Gene Discovery
Pagina inicial: 41
Pagina final: 41
Editorial: Cold Spring Harbor Laboratory
Ciudad: New York (U.S.A.)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis
Medio de divulgación: Papel

Análisis de la expresión génica diferencial durante la espermatogénesis de la rata: utilización del método del mRNA differential display (1996)

GEISINGER, A.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Encuentro de Jóvenes Biólogos
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1996
Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes del Encuentro de Jóvenes Biólogos
Pagina inicial: 7
Pagina final: 8
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Espermatogénesis
Medio de divulgación: Papel

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

GEISINGER, A. , NUSSPAUMER G , RODRÍGUEZ-CASURIAGA R , BENAVENTE R , WETTSTEIN R
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 1995
Anales/Proceedings:Anales VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Pagina inicial: 22
Pagina final: 22
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de

la Espermatogénesis
Medio de divulgación: Papel

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

COSSIO G , GEISINGER, A. , BENAVENTE R , SANCHEZ JC , NUSSPAUMER G , RODRÍGUEZ-CASURIAGA R , GOLAZ O , HOCHSTRASSER D , WETTSTEIN R

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Biología Celular (SIABC)

Ciudad: Oaxtepec, Mexico

Año del evento: 1995

Anales/Proceedings: Anales VI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Biología Celular (SIABC)

Página inicial: 132

Página final: 132

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: II Jornadas de la AUGM (Asociación de Universidades del Grupo Montevideo, agrupación de Universidades del MERCOSUR)

Ciudad: Concordia (Argentina)

Año del evento: 1994

Anales/Proceedings: Anal. II Jornadas de la AUGM

Página inicial: 19

Página final: 19

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Expresión génica diferencial durante la espermatogénesis de la rata (1994)

GEISINGER, A. , WETTSTEIN R , BENAVENTE R

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 11 Congreso Latinoamericano de Genética y 3o. de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental

Ciudad: Puerto Vallarta (México)

Año del evento: 1994

Anales/Proceedings: Anales 11 Congreso Latinoamericano de Genética y 3o. de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental

Página inicial: 377

Página final: 377

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Los uruguayos del ARN (como un club de fans pero en pro de la ciencia) (2019)

El Observador

Periodicos

GEISINGER, A.

Palabras clave: ARN

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 01/08/2019

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

<https://www.elobservador.com.uy/nota/los-uruguayos-del-arn-como-un-club-de-fans-pero-en-pro-de-la-ci>

Entrevista junto a otros cinco investigadores.

Sobre esa pequeña diferencia entre machos y hembras... (2017)

uy.press/Agencia Uruguaya de Noticias

Periodicos

GEISINGER, A.

Palabras clave: determinación del sexo gametogénesis fertilización

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 06/07/2017

Lugar de publicación: Uruguay

<https://www.uypress.net/Columnas/Adriana-Geisinger-uc78461>

Artículo publicado.

Hablemos de sexo: ¿cómo se forman las células reproductoras? (2017)

La Diaria (12/8/2017) v: 2943, 17, 17

Periodicos

GEISINGER, A. , RODRÍGUEZ R

Palabras clave: reproducción gametogénesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Reproducción

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 12/08/2017

Lugar de publicación: Montevideo

<https://ladiaria.com.uy/articulo/2017/8/hablemos-de-sexo-como-se-forman-las-celulas-reproductoras/>

Artículo publicado.

EDITORA RESPONSABLE DE REVISTA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA. (1991)

Noticias ORT (publicación mensual, actividad ininterrumpida por 5 años, desde 1986 a 1991)

Revista

GEISINGER, A.

Palabras clave: ciencia tecnología biotecnología divulgación de la ciencia

Medio de divulgación: Papel

Encargada de la selección, traducción del inglés, resumen y/o redacción en lenguaje de divulgación, de artículos científico-tecnológicos de interés para la comunidad. APROXIMADAMENTE 50 NÚMEROS EDITADOS.

Biotecnología: un desafío para los próximos programas educativos (1988)

Nexo (revista argentina de ciencia y tecnología) v: 2, 10, 11

Revista

GEISINGER, A. , VILA M , EJGENBERG R

Palabras clave: biotecnología Enseñanza de la ciencia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 08/07/1988

Lugar de publicación: Buenos Aires (Argentina)

Artículo publicado.

Biotecnología: un desafío para los próximos programas educativos (1987)

Noticias ORT (revista de divulgación científico-tecnológica de la Universidad ORT, Uruguay) 2, 3

Periodicos

GEISINGER, A. , VILA M , EJGENBERG R

Palabras clave: biotecnología Enseñanza de la ciencia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 03/10/1987

Lugar de publicación: Montevideo

Artículo publicado.

Producción técnica

PRODUCTOS

Simple and Efficient Technique for the Preparation of Testicular Cell Suspensions (2013)

Producto, Obra

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

Video metodológico demostrativo (VIDEO ARBITRADO). Instructivo y demostración de cómo preparar células para su clasificación por citometría de flujo, y cómo clasificarlas.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: CSIC-PEDECIBA

Palabras clave: espermatogénesis citometría de flujo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.jove.com/search?q=Geisinger>

AUTORA PARA CORRESPONDENCIA.

TRABAJOS TÉCNICOS

Colaboradora en el programa Enlace Solidario por convenio PEDECIBA-Telenoche 4 (2020)

Asesoramiento

GEISINGER, A.

Responder interrogantes de televidentes en relación con la pandemia del Covid 19

País: Uruguay

Idioma: Español

Duración: 9 meses

Medio de divulgación: Otros

Desde junio 2020 al presente.

CONSULTORÍA CIENTÍFICA para empresa de venta de insumos para diagnóstico molecular e investigación (duración 5 años) (2000)

Consultoría

GEISINGER, A.

Asesoría en biología molecular a dirección de la empresa y a diversos clientes y usuarios.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Duración: 60 meses

Institución financiadora: Científica Uruguaya

Palabras clave: diagnóstico molecular

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Consultoría durante 5 años.

OTRAS PRODUCCIONES

BASES DE DATOS

Base de datos de bibliografía científica y técnica en Universidad ORT (1987)

GEISINGER, A.

País: Uruguay

Web: <https://www.ort.edu.uy>

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Aportes de los Investigadores Uruguayos a la Ciencia Nacional e Internacional (2007)

GEISINGER, A.

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Unidad: Liceo Dámaso Antonio Larrañaga

Duración: 3 semanas

Lugar: Liceo Dámaso Antonio Larrañaga

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: CODICEN y Departamento de Historia de la Medicina de Fac. de Medicina (UDELAR)

Palabras clave: meiosis complejo sinaptonémico

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Curso dictado a docentes e inspectores de Biología y Química de Educación Secundaria.

Curso introductorio de biotecnología para estudiantes de bachillerato (1999)

GEISINGER, A.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Unidad: Departamento de Biología Molecular, IIBCE

Duración: 2 semanas

Lugar: Departamento de Biología Molecular, IIBCE

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Uruguayan American School

Palabras clave: biotecnología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Introducción a la biotecnología

Métodos moleculares de diagnóstico (1999)

GEISINGER, A.

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Unidad: Científica Uruguaya

Duración: 4 semanas

Lugar: Científica Uruguaya

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Científica Uruguaya

Palabras clave: diagnóstico molecular

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Curso de perfeccionamiento a vendedores y personal de la empresa

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Curso de Biología Molecular Facultad de Ciencias (2020)

GEISINGER, A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Adaptación del curso a su dictado por plataforma Zoom, en el marco de la emergencia sanitaria por Covid 19: grabación de varios videos explicativos y demostrativos, adaptación de clases teóricas, numerosos power point, etc.

Curso Completo de Biología Molecular (power point) (2008)

GEISINGER, A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://oeg.fcien.edu.uy/biolmol08>

Desarrollo de todas las presentaciones power point para todos los docentes y estudiantes del curso práctico de Biología Molecular, Fac. Ciencias (14 clases)

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Es el material de estudio para el curso de Biol. Mol.

Manual de prácticos de Biología Molecular (2005)

GEISINGER, A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Diseño y desarrollo de un nuevo manual para el curso práctico de Biología Molecular, Fac. Ciencias

Áreas de conocimiento:

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

Purificación y caracterización de plásmidos (1999)

GEISINGER, A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Dirección de proyecto para estudiantes de bachillerato del "Uruguayan American School"

Palabras clave: biotecnología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Introducción a la biotecnología

Información adicional: Proyecto desarrollado en el Departamento de Biología Molecular, IIBCE.

Cartillas de práctico para Biología Molecular (1997)

GEISINGER, A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Desarrollo de cartillas para el curso práctico de Biología Molecular, Facultad de Ciencias

Áreas de conocimiento:

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

Taller de Introducción a la Biología, Facultad de Ciencias. (1994)

GEISINGER, A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Desarrollo de un manual de prácticos.

Manual de prácticos de Biología Molecular (1993)

GEISINGER, A.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Manual del curso práctico de Biología Molecular, Fac. Ciencias

Áreas de conocimiento:

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

EDICIÓN O REVISIÓN

Noticias ORT (1986)

GEISINGER, A.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Institución Promotora/Financiadora: ORT Uruguay

Información adicional: Boletín mensual con información de divulgación y artículos científico-técnicos. Editora durante 5 años (1986-1990)

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Sobreciencia (2022)

GEISINGER, A.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: TV Ciudad

Fecha de la presentación: 22/08/2022

Tema: El club del ARN, e investigaciones nuestras en temática del ARN

Viva la Tarde (2020)

GEISINGER, A.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: Radio Sarandí

Fecha de la presentación: 16/08/2020

Tema: Infertilidad-investigaciones llevadas a cabo por nuestro grupo

Ciudad: Montevideo

Información adicional: Entrevista junto a la Dra. Rosana Rodríguez. Conductores: Kairo Herrera y Magui Prado. La entrevista fue motivada por un artículo internacional recientemente publicado por nosotros y su impacto en la prensa.

Todo Tiene un Por Qué (2020)

GEISINGER, A.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: TV Ciudad

Fecha de la presentación: 02/03/2020

Tema: Por qué los gemelos son idénticos?

Duración: 40 minutos

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: gemelos desarrollo embrionario reproducción genética epigenética

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Programa de TV. Invitada especial al programa como experta en el tema.

Conductor: Gonzalo Cammarota.

¿Qué es la citometría de flujo? (2015)

GEISINGER, A.

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: [http://www.elobservadortv.uy/video/5533434-que-es-la-citometria-](http://www.elobservadortv.uy/video/5533434-que-es-la-citometria-es)

Emisora: Observador TV

Fecha de la presentación: 09/09/2015

Tema: Citometría de Flujo

Duración: 30 minutos

Ciudad: Montevideo

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Programa de TV. Conductor: Jaime Clara.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

IV Congreso Nacional de Biociencias (2025)

GEISINGER, A.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Hotel Radisson Victoria Plaza, Montevideo

Idioma: Español

Web: <https://www.sub.org.uy/congreso-2025/>

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Información adicional: Moderadora de mesa redonda "Biología de la Reproducción (junto a la Dra. Rossana Sapiro).

Primer Congreso Binacional (Uruguay-Argentina) del ARN - Centro de Convenciones AFE, Colonia del Sacramento (2022)

GEISINGER, A.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Centro de Convenciones de AFE Colonia del Sacramento

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Institución Promotora/Financiadora: Club del ARN del Uruguay

Información adicional: ORGANIZADORA PRINCIPAL DEL EVENTO. EVENTO FINANCIADO POR PEDECIBA, CSIC, Y LA SOCIEDAD INTERNACIONAL "RNA SOCIETY".

ALAG 2021: XVIII Congreso Latinoamericano de Genética (2021)

GEISINGER, A. , BENAVENTE, R.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Chile ,Chile Valdivia

Idioma: Español

Institución Promotora/Financiadora: Asociación Latinoamericana de Genética

Información adicional: Organización de Simposio: "Meiosis - un evento clave en la vida de los organismos de reproducción sexual" (5 al 8 de octubre, 2021).

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

GEISINGER, A.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Torre de Antel Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Institución Promotora/Financiadora: SBBM

Información adicional: Organizadora, y Moderadora de Simposio (Mesa del ARN)

1a Jornada Académica del Club del ARN del Uruguay (RNASalon.uy) (2019)

GEISINGER, A.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Instituto Pasteur de Montevideo Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Información adicional: Miembro de la comisión organizadora (agosto, 2019).

2da Jornada del Club del ARN del Uruguay (2019)

GEISINGER, A.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,IIBCE Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Institución Promotora/Financiadora: Club del ARN del Uruguay

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

GEISINGER, A. , SAPIRO R. , CHÁVEZ R
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Piriápolis
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Palabras clave: reproducción
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción
Información adicional: Organización de Mesa Redonda sobre Biología de la Reproducción.

Workshop Biología de la Reproducción (2005)

GEISINGER, A.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,IIBCE Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: CD-Rom
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: IIBCE/AMSUD Pasteur
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /
Información adicional: Unica coordinadora del evento, que nucleó por primera vez a más de 50 investigadores en Biología de la Reproducción a nivel nacional.

Tendencias en el Diagnóstico Molecular (1998)

GEISINGER, A. , WETTSTEIN R
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Hotel Raddison Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Catálogo: SI
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Bioquímica Clínica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Clínica
Información adicional: Mesa Redonda organizada en el marco del Primer Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica.

Seminario Internacional sobre Políticas Institucionales de Investigación Científica (1996)

GEISINGER, A.

Otro
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay
Idioma: Español
Institución Promotora/Financiadora: Universidad ORT
Información adicional: Moderadora del evento.

Primer Seminario de Introducción a la Biotecnología en Educación Secundaria (1990)

GEISINGER, A.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Universidad ORT Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Universidad ORT
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología
Información adicional: Única organizadora. Se contó con la presencia de la Dra. Ma. A. Malajovich, Coordinadora de Biotecnología de ORT Río, Brasil (profesora invitada).

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

CSIC I+D: INTEGRANTE DE LA COMISIÓN "CIENCIAS BÁSICAS" (2024 / 2024)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

142 proyectos de investigación postulados.

Comisión evaluadora de postulaciones por las subáreas Bioquímica/Biología Molecular a contratos posdoctorales de PEDECIBA (2023 / 2023)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Banco de Evaluadores de Ciencia, Tecnología e Innovación del CONACYT (Paraguay) (2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología , Paraguay
Cantidad: De 5 a 20

Seleccionada por el CONACYT.

INTEGRANTE DEL COMITÉ TÉCNICO DE ÁREA (CTA) "Ciencias Médicas y de la Salud" del Fondo María Viñas. (2021 / 2021)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: Mas de 20

36 proyectos.

Comisión de evaluación de proyectos de posdoctorado (Ministerio de Educación y Cultura-IIBCE) (2016)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

proyectos de doctorado (2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Veterinaria

INTEGRANTE DEL COMITÉ TÉCNICO DE ÁREA (CTA) "Ciencias Exactas y Naturales" del Fondo María Viñas. (2012 / 2012)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Fondo María Viñas , Uruguay
Cantidad: Mas de 20

Aproximadamente 50 proyectos.

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (PEDECIBA - ICGEB, Trieste, Italia). (2025)

Italia
Cantidad: Menos de 5
Collaborative Research Grants? (CRP - Research Grants)

International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB, Trieste, Italia) (2024)

Italia
PEDECIBA
Cantidad: Menos de 5
CRP (Collaborative Research Programme) - Research Grants

Programa Iniciación a la Investigación CSIC (UdelaR) (2023)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

ANII-Fondo Clemente Estable (FCE) 2023 (2023)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Becas (ANII). Programa de Becas de Posgrados Nacionales (Áreas Estratégicas). (2023)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Fondo María Viñas 2022 (2022)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5

Becas de apoyo a docentes para estudios de posgrado [Comisión Académica de posgrado (CAP), UdelaR]-VARIAS POSTULACIONES EVALUADAS (2021)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de postulaciones a becas PEDECIBA y PROINBIO.

Fondo Vaz Ferreira (2021)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Convocatoria a contratos posdoctorales de PEDECIBA (2019)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de proyectos de posdoctorado.

French National Research Agency (ANR, Francia) (2018)

Francia

Cantidad: Menos de 5

Evaluación en la convocatoria GENERIC CALL FOR PROPOSALS, WORK PROGRAMME 2018.

Comisión de evaluación de posdoctorados (Ministerio de Educación y Cultura-IIBCE) y evaluación de desempeño (2018)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Evaluación desempeño y proyecto posdoctorado.

ANII-FONDO MARÍA VIÑAS (2017)

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE DOS PROYECTOS (áreas "Ciencias Naturales y Exactas" y "Ciencias Médicas y de la Salud").

FONCYT (Argentina) (2017)

Argentina

FONCYT

Cantidad: Menos de 5

Evaluadora en la Convocatoria a Proyectos Científicos y Tecnológicos - Temas Abiertos (Área Pecuaria y Pesquera).

FONCYT (Argentina) (2016)

Argentina

FONCYT

Cantidad: Menos de 5

Evaluadora en la convocatoria a proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) 2016. "Temas Abiertos - Jóvenes".

Evaluación de proyecto de posdoctorado (MEC, Uruguay) (2016)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

French National Research Agency (ANR, Francia) (2016)

Francia

Cantidad: Menos de 5

Evaluación en la convocatoria INTERNATIONAL COLLABORATIVE RESEARCH PROJECTS (Francia-Hong Kong).

ANII-FONDO MARÍA VIÑAS (2016)

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de dos proyectos de investigación.

FONCYT (Argentina) (2015)

Argentina

FONCYT

Cantidad: Menos de 5

Evaluadora en la convocatoria a Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) del área Tecnología Pecuaria y Pesquera.

proyectos de doctorado (2014)

Uruguay

Facultad de Veterinaria

Cantidad: Menos de 5

CSIC (2013)

Uruguay

CSIC
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de proyectos en el programa de Iniciación a la Investigación.

FONCYT (Argentina) (2013)

Argentina
FONCYT
Cantidad: Menos de 5
Evaluadora en la convocatoria a Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) del área Tecnología Pecuaria y Pesquera.

ANII-FONDO MARÍA VIÑAS (2012)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de dos proyectos categoría III del Fondo Ma. Viñas.

PEDECIBA (2010)

Uruguay
PEDECIBA
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de proyectos de doctorado.

DINACYT (proyectos PDT-Areas de Oportunidad) (2006)

Uruguay
DINACYT
Cantidad: Menos de 5
Evaluación en la convocatoria proyectos PDT-Areas de Oportunidad.

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Editora Invitada de la revista "Frontiers in Molecular Biosciences". (2021 / 2022)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Frontiers
Cantidad: De 5 a 20
Índice de impacto 5,246; ranking Scimago Q1.

Cell Proliferation (Wiley Editors) (2016)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Wiley
Cantidad: De 5 a 20
Invitada a integrar la nómina estable de evaluadores de la revista. Invitación aceptada (Índice de impacto 6,831; ranking Scimago Q1).

REVISIONES

Andrology (Wiley) (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Scientific Reports (NATURE Publishing Group) (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Scientific Reports (NATURE Publishing Group) (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Scientific Reports (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Cells (MDPI, IF 7,666) (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Biomolecules (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Zoological Research (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

International Journal of Medical Sciences (Ivyspring International) (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Cell Death Discovery (NATURE Group) (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

DOS MANUSCRITOS EVALUADOS.

eLife (índice de impacto 8,140) (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Genes (MDPI) (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

PLOS One (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

DOS EVALUACIONES.

International Journal of Molecular Sciences (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Science Advances (SCIENCE, AAAS, índice de impacto 14,136) (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Theriogenology (Elsevier) (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Cells (MDPI) (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

DOS EVALUACIONES REALIZADAS.

Science Advances (SCIENCE, AAAS, índice de impacto 14,136) (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Animal Reproduction Science (Elsevier) (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

International Journal of Molecular Sciences (MDPI) (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Scientific Reports (NATURE Publishing Group) (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

DOS EVALUACIONES.

BMC Biology (BioMed Central; índice de impacto 8,577) (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

DOS EVALUACIONES

Animal Reproduction Science (Elsevier) (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Biological Research (BMC Springer Nature) (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Advances in Research (ScienceDomain Intl) (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Theriogenology (Elsevier) (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Visualized Experiments (Cambridge, MA) (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Basic and Clinical Andrology (BioMed Central) (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Molecular Reproduction and Development (Wiley Editors) (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Theriogenology (Elsevier) (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

DOS EVALUACIONES.

Theriogenology (Editorial Elsevier) (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

DOS MANUSCRITOS EVALUADOS.

Scientific Reports (NATURE Publishing Group) (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Cell Proliferation (Wiley Editors) (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

DOS MANUSCRITOS EVALUADOS.

HUMAN REPRODUCTION (Oxford University Press) (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Animal Reproduction Science (Elsevier) (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
DOS EVALUACIONES.

Scientific Reports (NATURE Publishing Group) (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
DOS MANUSCRITOS EVALUADOS.

Theriogenology (Editorial Elsevier) (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Cell Proliferation (Wiley Editors) (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
TRES MANUSCRITOS EVALUADOS.

GENE (Editorial Elsevier) (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
DOS MANUSCRITOS EVALUADOS.

Cell Proliferation (Wiley Editors) (2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Molecular Biology Reports (Editorial Springer-Verlag) (2005)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Primer Congreso Binacional del ARN (Uruguay-Argentina) (2022)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

RNA Society, Biochemical Journal, CSIC, PEDECIBA
Evaluación de resúmenes y de presentaciones para premio al mejor póster otorgado por Biochemical Journal (USA).

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

Revisiones
Uruguay

Evaluación de presentaciones para premios.

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Revisiones
Uruguay

Sociedad Uruguaya de Biociencias
Evaluadora de pósters para premios.

Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Revisiones
Uruguay

SBBM
Evaluación de pósters para premios en sucesivas jornadas de la SBBM (2009 en adelante).

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premios Eugenio Prodanov y Elio García Austt (2023 / 2024)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20
PEDECIBA
11 postulaciones evaluadas.

Premios Eugenio Prodanov y Elio García Austt (2022 / 2023)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20
PEDECIBA
14 postulaciones a Premio García Austt y 7 postulaciones a Premio Eugenio Prodanov.

Invitada a participar como evaluador externo del concurso Premio Nacional L'ORÉAL - UNESCO - CONCYTEC 2016 (Perú). (2016)

Evaluación de premios y concursos
Perú

Cantidad: Menos de 5

Concurso Premio a Proyectos Científicos para estudiantes de Educación Secundaria (1999)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20
Uruguayan American School

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Llamado a aspirantes para la provisión de un cargo de Ayudante (grado 1) para la Sección Bioquímica (Gdo. 1, 20 hs, llamado 130/25, cargo 11081) (2025)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias, UdelaR
Coordinadora de la Comisión Asesora.

Llamado a aspirantes para la provisión de un cargo de Ayudante (grado 1) para la Sección Bioquímica (Gdo. 1, 20 hs, llamado 085/24, cargo 11016) (2025)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias
Coordinadora de la Comisión Asesora.

Llamado a aspirantes para la provisión de dos cargos de Ayudante (grado 1) para la Sección Bioquímica (Gdo. 1, 20 hs, llamado 128/25, cargos 11072 y 11080) (2025)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias

Coordinadora de la Comisión Asesora.

Concurso para la asignación de un contrato de investigación Nivel III para el Laboratorio de Biología Molecular de la Reproducción IIBCE (homologado a grado 3 UdelaR) (2024)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE-MEC

Llamado a aspirantes para la provisión de un cargo de Ayudante (grado 1) para la Sección Bioquímica (Gdo. 1, 20 hs, cargo 11105) (2024)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias, UdelaR
Coordinadora de la Comisión Asesora.

Concurso para la asignación de un contrato de horas docentes de apoyo a la investigación Nivel I por 6 meses (2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE
Integrante del Tribunal de concurso.

Concurso para la asignación de un contrato investigación Nivel I para el Laboratorio de Biología Molecular de la Reproducción, IIBCE (homologado a grado 1 UdelaR). (2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE
Integrante del Tribunal. Concurso de oposición y méritos.

Concurso para la asignación de un contrato investigación Nivel I para el Laboratorio de Biología Molecular de la Reproducción, IIBCE (homologado a grado 1 UdelaR). (2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE
Concurso de oposición y méritos.

Concurso para la asignación de un contrato investigación Nivel II para el Laboratorio de Biología Molecular de la Reproducción, IIBCE (homologado a grado 2 UdelaR). (2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE
Integrante del Tribunal. Concurso de oposición y méritos.

Llamado a aspirantes para la provisión de un cargo de Asistente (grado 2) para la Sección Bioquímica (Gdo. 2, 20 hs, llamado 070/23) (2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias, UdelaR
Coordinadora de la Comisión Asesora.

Concurso para la asignación de un contrato de investigación Nivel III para el Departamento de Biología Molecular (homologado a grado 3 UdelaR) (2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

IIBCE
Integrante del Tribunal de concurso. Concurso de oposición y méritos.

Concurso para la asignación de un contrato nivel 2, Departamento de Biología Molecular, IIBCE (2022 / 2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Integrante del Tribunal de Concurso. Concurso de oposición y méritos.

Concurso para la asignación de un contrato Nivel 2, Departamento de Genética IIBCE (2020)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE
Integrante del tribunal de concurso.

Concurso para la asignación de un contrato Nivel 2, Departamento de Biología Molecular IIBCE (2020)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE
Integrante del tribunal de concurso.

Concurso para la asignación de un cargo de Ayudante (grado 1) (2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias.

Concurso para la asignación de dos cargos de Asistente (grado 2) (2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias.
Coordinadora de Comisión Asesora.

Concurso para la asignación de un cargo de Ayudante (grado 1) (2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias.
Coordinadora de Comisión Asesora.

Contratos posdoctorales PEDECIBA (2019)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
PEDECIBA

Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato de investigación para el IIBCE (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE-MEC
Cargo homologado a grado 1 para el Departamento de Biología Molecular. Integrante del tribunal.

Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato de horas docentes, homologado a grado 1 (2015)

Comité evaluador
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Departamento de Biodiversidad y Genética, IIBCE
Integrante del tribunal.

Llamado para un cargo de horas docentes (homologado a grado 1) para el Departamento de Genética del IIBCE (2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
MEC
Integrante del tribunal.

Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato de grado 1 (2014)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Grupo de Genética Humana, Departamento de Genética IIBCE
Integrante del tribunal.

Concurso para la asignación de un cargo de grado 1 por proyecto CSIC (2012)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias
Coordinadora de la Comisión Asesora.

Concurso para la asignación de un cargo de Ayudante (grado 1) por proyecto CSIC (2011)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias
Coordinadora de la Comisión Asesora del concurso.

concurso de oposición y méritos para la asignación de 1 cargo de grado 2 (2011)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE
Integrante del tribunal.

concurso de oposición y méritos para la asignación de 2 cargos de grado 1 (2011)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE
Integrante del tribunal.

Concurso para la asignación de un cargo de técnico para el Servicio de Citometría de Flujo (2010)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE
Concurso de méritos y entrevistas personales.

Concurso de oposición y méritos para la asignación de un cargo de grado 1 (2009)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE, Depto. de Biología Molecular, grupo de Biología Molecular Vegetal.
Integrante del Tribunal

Concurso de oposición y méritos para la asignación de un cargo de grado 2. (2009)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE, Depto. de Biología Molecular, grupo de Biología Molecular Vegetal
Integrante del Tribunal

Concurso de oposición y méritos para la asignación de un cargo de grado 1 (2009)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE, Depto. de Biología Molecular, grupo de Biología Molecular de la Reproducción
Integrante del Tribunal

Concurso de oposición y méritos para la asignación de un cargo de grado 1 (2007)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE, Depto. de Biología Molecular
Integrante del Tribunal

Concurso de oposición y méritos para la asignación de un cargo de grado 2 (2007)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE, Depto. de Biología Molecular
Integrante del Tribunal

Concurso para la asignación de un cargo de Ayudante (grado 1) (2005)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias (Unidad Asociada Biología Molecular, IIBCE)
Coordinadora de la Comisión Asesora

Concurso para la asignación de un contrato de investigación grado 1 (2005)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE, Departamento de Biología Molecular
Miembro del tribunal

Concurso para la asignación de dos cargos de Ayudante (grado 1) (2001)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
para la Facultad de Ciencias, Sección Bioquímica

Concurso para la asignación de dos cargos de Ayudante (grado 1) (1995)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias
Coordinadora de la Comisión Asesora

JURADO DE TESIS

Doctorado en Ciencias Biológicas (2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA), Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Presidenta del Tribunal.

Doctorado PEDECIBA (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Tesis de Licenciatura (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Licenciatura en Ciencias Biológicas , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Presidenta del tribunal.

Maestría en Ciencias Biológicas (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Presidenta del tribunal.

Doctorado de Facultad de Veterinaria (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Programa de Posgrados , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Doctorado de Facultad de Veterinaria (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Doctorado PEDECIBA (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Maestría PEDECIBA (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Presidenta del tribunal.

Doctorado Facultad de Veterinaria (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Maestría PEDECIBA (2010)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Doctorado PEDECIBA (2010)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Tesis de Licenciatura. (2009 / 2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2008)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2004)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1999 / 2004)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

INTEGRANTE DE NUMEROSOS TRIBUNALES DE TESIS DURANTE EL PERÍODO.

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1995 / 1996)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto de Biología , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Integrante de tribunales de tesis.

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1994)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Patrones distintivos de expresión génica y procesamiento postranscripcional durante la espermatogénesis (2018 - 2025)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /

Doctorado en Ciencias Biológicas (Biología Celular y Molecular), PEDECIBA Biología , Uruguay

Programa: Doctorado en Biología Celular y Molecular (PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carlos Romeo Cardeillac

País: Uruguay

Palabras Clave: espermatogénesis RNAseq lncRNAs procesamiento alternativo

Áreas de conocimiento:

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

Molecular de Reproducción

Becario CAP. Defensa oral: 16/10/2025

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

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Maestría en Ciencias Biológicas (Biología Celular y Molecular), PEDECIBA Biología , Uruguay

Programa: Maestría en Biología Celular y Molecular (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (GEISINGER, A.)

Nombre del orientado: Omar Ignacio García Martínez

País: Uruguay

Defensa oral: 9 de abril, 2024.

Etiología y mecanismos de un tipo de infertilidad humana vinculada a mutaciones en un gen codificante para un componente del complejo sinaptonémico (2018 - 2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Maestría en Ciencias Biológicas (Biología Celular y Molecular), PEDECIBA Biología , Uruguay
Programa: PEDECIBA
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (GEISINGER, A.)
Nombre del orientado: Diego Hernández
País: Uruguay
Palabras Clave: meiosis complejo sinaptonémico infertilidad masculina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción
(beca de posgrado ANII). Defensa oral: 22 de diciembre 2021.

Rol de los ARNs no codificantes largos en la espermatogénesis (2017 - 2020)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Biología Celular y Molecular (PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Fernanda Trovero
País: Uruguay
Palabras Clave: meiosis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción
Becaria ANII. Defensa oral: 3 de diciembre, 2020.

Estudio funcional del gen Spats1 y su rol en la espermatogénesis

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Carlos Adrián Capoano
País: Uruguay
Palabras Clave: espermatogénesis meiosis Spats1
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción
APROBADA CON MENCIÓN. Defensa oral: 22 de mayo de 2018.

Caracterización y purificación de poblaciones celulares de todos los estadios de la espermatogénesis de ratón mediante citometría de flujo

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Elisa Souza Sadetzki
País: Uruguay
Palabras Clave: meiosis citometría de flujo testículo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Celular y Molecular de la Reproducción
Defensa oral: 9 de marzo de 2018.

Obtención y caracterización del transcriptoma meiótico temprano de ratón

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gianni Curti Aren
País: Uruguay
Palabras Clave: meiosis transcriptoma RNAseq
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Reproducción
2012-2015. Tesis terminada. No pudo realizarse la defensa oral por graves problemas de salud del tesista.

Identificación de genes de expresión diferencial durante la profase meiótica masculina de la rata.

Caracterización de CCDC14: un gen con posible función en la espermatogénesis

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA), Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Evangelina González López
País: Uruguay
Palabras Clave: espermatogénesis meiosis expresión génica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Espermatogénesis
Defensa oral: 5 de abril de 2013.

Mtch2 en la espermatogénesis: caracterización molecular y relación con la muerte celular programada

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Andrés Goldman
País: Uruguay
Palabras Clave: meiosis apoptosis muerte celular programada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Espermatogénesis
APROBADA CON MENCIÓN. Defensa oral: 18 de junio de 2013.

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

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Rosana Rodríguez-Casuriaga
País: Uruguay
Palabras Clave: espermatogénesis meiosis expresión génica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción
APROBADA CON MENCIÓN. Defensa oral: 21 de noviembre del 2011.

CHARACTERIZACIÓN DE Srsp1, PRIMERA PROTEÍNA ESPECÍFICA DE LA MEIOSIS MASCULINA DE LA RATA CON TRAMO DE SERINAS

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Adrián Capoano Bevilacqua
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Espermatogénesis
APROBADA CON MENCIÓN. Defensa oral: 20 de noviembre del 2008.

GRADO

Caracterización de ratones modelo humanizados con una mutación puntual que emula una patología humana de infertilidad, mediante abordajes de biología molecular y microscopía (2025 - 2025)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Pompeu Fabra, España
Programa: Licenciatura en Biología

Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: John Deiby Torres Rosales
País: España
Implicó el establecimiento de un convenio de prácticas con la Universidad Pompeu Fabra (UPF). El estudiante recibió beca de la UPF para la realización de la pasantía.

Caracterización del patrón de expresión de ARNs no codificantes largos específicos de testículo (2020 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Departamento de Biología Molecular - IIBCE , Uruguay
Programa: Licenciatura en Biología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (GEISINGER, A. , Trovero MF)
Nombre del orientado: Mateo Francois
País: Uruguay
FUE DIRIGIDA A MEDIAS ENTRE A. GEISINGER Y MF TROVERO (EN IGUALDAD DE CONDICIONES; IGUAL CONTRIBUCIÓN). Tesis de grado para acceder al título de Licenciado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias. Finalizada 7/11/2022.

Estudios de expresión de proteínas de adhesión celular en el testículo de ratones knockout para la proteína SPATS1 (2019 - 2021)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Departamento de Biología Molecular, IIBCE , Uruguay
Programa: Licenciatura en Biología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Luis Adrián Ortiz-Laquintana
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Reproducción
Tesis de grado para acceder al título de Licenciado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias (UDELAR). Concluida junio 2021.

Identificación de ratones portadores de mutaciones en el gen Syce1 mediante extracción de ADN, PCR y secuenciación. (2020 - 2020)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Centro Regional de Profesores , Uruguay
Programa: Formación Docente de Profesores de Secundaria
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ignacio García
País: Uruguay

Clonado y expresión de una proteína específica de la meiosis de los mamíferos (2011 - 2011)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gabriel Lassabe
País: Uruguay
Palabras Clave: meiosis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Reproducción
Tesis de grado para acceder al título de Licenciado en Bioquímica de la Facultad de Ciencias (UDELAR).

Mensajeros con probable función específica en la espermatogénesis expresados durante la profase meiótica de la rata (*Rattus norvegicus*) (2007 - 2008)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Biología

Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Graciela Clivio
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Espermatogénesis
Tesis de grado para acceder al título de Licenciada en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias (UDELAR).

Caracterización de fragmentos de ADNc específicos de espermátidas y posterior rastreo de genotecas de ADNc (1994 - 1996)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Biología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Rosana Rodríguez Casuriaga
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Espermatogénesis
Tesis de grado para acceder al título de Licenciada en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias (UDELAR).

Secuenciación de genes de expresión meiótico-específica (1994 - 1995)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Biología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gretel Nusspaumer
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Espermatogénesis
Tesis de grado para acceder al título de Licenciada en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias (UDELAR).

OTRAS

Secuencias de ADN asociadas a la búsqueda de homología y apareamiento durante la meiosis, mediante inmunoprecipitación de cromatina y secuenciación masiva (2019 - 2021)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: CSIC- becario por proyecto
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (GEISINGER, A.)
Nombre del orientado: Lucía Castro
País: Uruguay
Financiación CSIC. Período: 2019-2021.

Puesta a punto de metodologías de inmunoprecipitación de cromatina a partir de células meióticas de ratón purificadas por citometría de flujo. (2020 - 2020)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Biología Molecular , Uruguay
Programa: Biología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lucía Sánchez
País: Uruguay
Dirección de actividades en el marco de contrato de 6 meses como investigadora nivel II.
Financiación: MEC-IIBCE.

Pasantía internacional: Caracterización de patrones de expresión de genes y proteínas de adhesión celular en el testículo de ratones mutantes para la proteína SPATS1 (2018 - 2018)

Iniciación a la investigación

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Biología Molecular, IIBCE , Uruguay
Programa: Programa Académico de Movilidad Estudiantil
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ivanna Mailén Cabrera (UNIVERSIDAD DE SAN LUIS, ARGENTINA)
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Reproducción
Becaría de movilidad del Programa Académico de Movilidad Educativa (PAME) de UdelaR.
Duración 4 meses (2018).

Caracterización de modelos de ratones KO en genes vinculados a fertilidad masculina. (2017 - 2018)

Iniciación a la investigación
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay
Programa: Contratos de iniciación a la investigación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Carolina Vázquez
País: Uruguay
Palabras Clave: espermatogénesis knockout fertilidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Reproducción
Financiación: beca MEC-IIBCE.

Análisis mediante la técnica de Western blot de la proteína COQ1 de levaduras (pasantía de posgrado) (2014 - 2014)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay
Programa: Pedeciba Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Laura Camesasca
País: Uruguay
Palabras Clave: Western blot
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Pasantía en el marco de su tesis de maestría en Biotecnología de la Facultad de Ciencias.

Análisis del transcriptoma de poblaciones celulares de la espermatogénesis de ratón (2013 - 2014)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Programa: Becas de Iniciación a la Investigación
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Federico Santiñaque
País: Uruguay
Contrato ANII.

Estudio del patrón de expresión de factores pro y antiapoptóticos en testículo de ovinos tratados con betametasona mediante Western blot y técnica de TUNEL (pasantía de posgrado) (2012 - 2012)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay
Programa: Programa de Posgrados
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Graciela Pedrana
País: Uruguay
Palabras Clave: espermatogénesis testículo apoptosis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología de la reproducción
PASANTIA DE POSGRADO EN EL MARCO DE LA MAESTRIA DE FACULTAD DE VETERINARIA,

UdelaR (le otorgó créditos).

Pasantía internacional: Generación de la construcción molecular para producción de ratones knock-out para el gen codificante para una proteína involucrada en el desarrollo testicular (2010 - 2011)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Central de Venezuela, Venezuela

Programa: Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Natalibeth Barrera

País: Venezuela

Palabras Clave: espermatogénesis reproducción

Áreas de conocimiento:

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

PASANTÍA INTERNACIONAL, para su maestría.

Tutora Académica de la Licenciatura en Bioquímica de la Facultad de Ciencias (2009 - 2009)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Muniz

País: Uruguay

Palabras Clave: Biología Molecular Bioquímica

Áreas de conocimiento:

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

Tutora Académica de la Licenciatura en Bioquímica de la Facultad de Ciencias (2008 - 2009)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Franca Dellapiazza

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Análisis de la distribución de los ADN repetidos ID entre los genes de expresión testículo-específica en la rata. (2008 - 2009)

Iniciación a la investigación

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones

Biológicas Clemente Estable, Uruguay

Programa: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrés Goldman

País: Uruguay

Palabras Clave: genómica testículo

Áreas de conocimiento:

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

Puesta a punto de la tecnología de interferencia de ARN in vivo en ratón para estudios funcionales de genes de testículo (2005 - 2006)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones

Biológicas Clemente Estable, Uruguay

Programa: Proyecto de investigación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gabriela Cossio

País: Uruguay

Palabras Clave: meiosis

Áreas de conocimiento:

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

Análisis de genes de expresión diferencial durante la meiosis identificados mediante differential display (2004 - 2005)

Iniciación a la investigación

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones

Biológicas Clemente Estable , Uruguay

Programa: Pasantía

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carlos A. Capoano

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Período 2005-2006. Financiación: CSIC.

Obtención del cDNA del gen de la Anexina V humana-2 (pasantía de Maestría) (2004 - 2004)

Otras tutorías/orientaciones

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

Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Programa: PEDECIBA-Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Soledad Méndez

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

PASANTÍA PARA LA MAESTRÍA DE PEDECIBA QUÍMICA (le otorgó créditos).

Obtención del cDNA del gen de la Anexina V humana (pasantía de Maestría) (2004 - 2004)

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: PEDECIBA-Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Marcelo Vital

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

PASANTÍA PARA LA MAESTRÍA DE PEDECIBA QUÍMICA (le otorgó créditos).

DIRECCIÓN DE POSDOCTORADO: Genómica de la gametogénesis masculina: Determinación del transcriptoma en poblaciones celulares puras cursando distintas etapas de la espermatogénesis del ratón

Orientación de posdoctorado

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones

Biológicas Clemente Estable / Departamento de Biología Molecular , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rosana Rodríguez-Casuriaga

País: Uruguay

RENOVADO POR 1 AÑO LUEGO DE NUEVA EVALUACIÓN POR COMISIÓN EVALUATORIA. DICHO POSDOCTORADO FUE DISTINGUIDO CON EL PREMIO DICYT-MEC ENTREGADO EN EL MARCO DE LA PRIMERA JORNADA DE RECONOCIMIENTO A LA CIENCIA "JUNTOS EN DESARROLLO E INVESTIGACIÓN" (2017).

DIRECCIÓN DE POSDOCTORADO: Genómica de la gametogénesis masculina: Determinación del transcriptoma en poblaciones celulares puras cursando distintas etapas de la espermatogénesis del ratón

Orientación de posdoctorado

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones

Biológicas Clemente Estable , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rosana Rodríguez Casuriaga
País: Uruguay
Palabras Clave: espermatogénesis meiosis citometría de flujo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción
BECARIA POSDOCTORAL. Duración: marzo 2014 - marzo 2016.

Análisis del transcriptoma de poblaciones celulares de la espermatogénesis de ratón

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Irene Da Cruz
País: Uruguay
Palabras Clave: espermatogénesis RNAseq
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción
Financiación: ANII. Duración 2013-2015.

Pasantía de estudiante de Bachillerato

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / / , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Antonella Manzi
País: Uruguay
Palabras Clave: Biología Molecular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular
Pasantía dirigida por convenio entre el IIBCE y el Liceo Francés.

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

Iniciación a la investigación
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Evangelina González
País: Uruguay
Palabras Clave: espermatogénesis meiosis expresión génica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción
Período 2006-2009. Becaria de iniciación a la investigación. Financiación DICYT/CONICYT.

Caracterización del gen Srs1 de la rata

Iniciación a la investigación
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Anthony Dos Santos
País: Uruguay
Palabras Clave: meiosis expresión génica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción
Período 2001-2003

Purificación y caracterización de ARNs (pasantía de doctorado)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de

Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mag Raquel del Campo
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
PASANTÍA DE ENTRENAMIENTO PARA SU DOCTORADO.

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

Iniciación a la investigación
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Verónica Romero
País: Uruguay
Palabras Clave: meiosis expresión génica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción
Período 1995-1997. Financiación: CSIC.

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

Iniciación a la investigación
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Rosana Rodríguez
País: Uruguay
Palabras Clave: meiosis expresión génica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción
Período 1996-1997. Beca de iniciación de la Unión Europea.

Differential gene expression during meiosis

Iniciación a la investigación
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gretel Nusspaumer
País: Uruguay
Palabras Clave: meiosis expresión génica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de la Reproducción
Beca de iniciación de la Unión Europea.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Programa: Biología Celular y Molecular
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Pedro Alvarez
País/Idioma: Uruguay,

Estructura, dinámica y progresión en el ensamblado y desensamblado del complejo sinaptonémico ?

Análisis en condiciones normales y de infertilidad (2024)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / IIBCE - Universidad de Würzburg (Alemania) , Uruguay

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Omar Ignacio García Martínez

País/Idioma: Uruguay,

IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE SECUENCIAS DE ÁCIDOS NUCLEICOS PARTICIPANTES EN EL ALINEAMIENTO Y RECOMBINACIÓN MEIÓTICOS (2023)

Tesis de maestría

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

Departamento de Biología Molecular , Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mateo Francois

País/Idioma: Uruguay, Español

Dirección compartida en igualdad de condiciones con José Sotelo Silveira.

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

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Laboratorio de Biología Molecular de la Reproducción (IIBCE-Fac. de Ciencias) ,

Uruguay

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Eliana de los Santos

País/Idioma: Uruguay,

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigadora Grado 5 (2024)

(Nacional)

PEDECIBA

2do Premio a la mejor presentación oral a la Mag. Eliana de los Santos (categoría estudiante de doctorado) en las XIV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2024)

(Nacional)

SBBM

Premio al mejor póster al Lic. Pedro Álvarez en la categoría estudiante de maestría en las XIV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. (2024)

(Nacional)

SBBM

Reconocimiento por parte de la comisión asesora para evaluación de postulaciones a promoción docente de la Fac. de Ciencias, que poseo méritos para un cargo de nivel superior de Profesora Agregada, y recomendación al Consejo de que se llame el cargo (2024)

(Nacional)

Facultad de Ciencias

Integrante de Red Iberoamericana de Epigenética y Regulación Transcripcional (por invitación de su Junta Directiva) (2023)

(Internacional)
Red Iberoamericana de Epigenética

Premio a la mejor presentación oral al Lic. Francois en las XIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2023)

(Nacional)
SBBM

Premio al mejor póster al Mag. Romeo en las XIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2023)

(Nacional)
SBBM

Reelecta por 4 años como INVESTIGADORA NIVEL II del SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI) (2022)

(Nacional)
ANII

Premio por el artículo "Contributions of flow cytometry to the molecular study of spermatogenesis in mammals" (Int J Mol Sci) como el artículo más descargado de la revista en 2021. (2022)

(Internacional)
MDPI

Conferencista invitada en el XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Genética (ALAG 2021, Valdivia, Chile). (2021)

(Internacional)
ALAG

Seleccionada como Responsable del Laboratorio "Biología Molecular de la Reproducción", y formalización de dicho Laboratorio. (2021)

(Nacional)
IIBCE

Mención Especial en la entrega de premios al trabajo presentado por la Mag Trovero en el Segundo Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2020)

(Nacional)
SBBM

Designada Embajadora de la Universidad de Würzburg (Alemania) en el Uruguay (2020)

(Internacional)
Universidad de Würzburg
Cargo honorífico.

Incluida en el grupo 1 (MÉRITOS FRANCAMENTE SUFICIENTES PARA ASCENDER A GRADO 4) por la Comisión designada por Facultad de Ciencias para evaluar los llamados a Oportunidades de Ascenso (LLOA) (2019)

(Nacional)
UdelaR

La mencionada comisión clasificó a los postulantes en tres grupos por orden decreciente de postergación en el cargo, de 1 a 3.

Reelecta por 4 años como INVESTIGADORA NIVEL II del SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI) (2018)

(Nacional)
ANII

Conferencista invitada en la XXI Chromosome Conference (2016)

(Internacional)
International Chromosome and Genome Society

beca (2016)

(Nacional)
CSIC
Beca cubriendo gastos para asistencia a la Chromosome Conference en Foz de Iguazú (Brasil), donde fui seleccionada como conferencista.

Enlace entre la Universidad de Würzburg (Alemania) y Uruguay (2015)

(Internacional)
Universidad de Würzburg
2015 -2019

Invitada por DAAD al Workshop "Modelling Global Change", y conferencista invitada. (2015)

(Internacional)
DAAD (Agencia Alemana de Intercambio)-Univ. de Würzburg
Invitación financiada por DAAD.

INVESTIGADORA NIVEL II del SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI) (2014)

(Nacional)
ANII

Acreditación categoría C2 (por competencia notoria) (2012)

(Nacional)
CNEA (Comisión Nacional de Experimentación Animal)

Reelecta como Investigadora Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) (2011)

(Nacional)
ANII

Acreditación categoría C2 otorgada por competencia notoria (2010)

(Nacional)
Comisión Honoraria de Experimentación Animal (CHEA), UdelaR
Re-acreditación en 2021. Habilita a ser responsable principal de la dirección y diseño de los protocolos de experimentación con animales.

Investigadora del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), nivel I (2009)

(Nacional)
ANII

Aparición en la guía "25th Silver Anniversary Edition" (2007)

(Internacional)
Marqui's Who's Who in the World (U.S.A.). (Who's Who in Science)

Aparición en la guía de científicos relevantes del año (2006)

(Internacional)
Marqui's Who's Who in Science and Engineering (U.S.A.)

Integrante del grupo en Reproducción asociado a AMSUD-PASTEUR (2003)

(Internacional)
AMSUD-PASTEUR

Seleccionada e invitada para asistir al Simposio Internacional: "Gene Expression and RNA Processing" (40 investigadores seleccionados de todo el mundo) (2003)

(Internacional)
ICGEB

Premio DAAD (2002)

(Internacional)
DAAD (Agencia Alemana de Cooperación)
Consistió en una pasantía en Alemania. Ganado (por proyecto presentado y evaluación de antecedentes), entre decenas de aspirantes de todas las disciplinas.

PRIMER PREMIO en el concurso Ciencia Viva. Propuesta premiada: "Detectives de ADN" (2000)

(Nacional)
Ciencia Viva- Facultad de Ciencias
Consistió en un premio de dinero en efectivo, y la implementación de la propuesta premiada.

Beca de Doctorado (1997)

(Nacional)
PEDECIBA

Becaria de la Unión Europea (1996)

(Internacional)
Unión Europea
Beca ganada por concurso para trabajar en proyecto del IV Programa Marco. Por 3 años: 1993-1996 (Colaboración Uruguay-Alemania).

Beca (1996)

(Internacional)
CABBIO (Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología)

Beca para curso en Brasil (1996)

(Nacional)
PEDECIBA

Beca (1996)

(Internacional)
Cold Spring Harbor Laboratory (NY, USA)

Beca (1996)

(Nacional)
CSIC (Comisión Sectorial de Investigaciones Científicas, UDELAR)

Beca (1994)

(Nacional)
CONICYT
Financió estadía de investigación en Alemania.

Beca (1993)

(Internacional)
Unión Europea
Financió investigación en Alemania.

Beca (1993)

(Nacional)

CSIC (Comisión Sectorial de Investigación Científica, UDELAR)

Beca (1993)

(Internacional)

Consejo Británico ("British Council")

Financió estadía en la Universidad de Oxford (Inglaterra).

Beca (1991)

(Nacional)

CONICYT (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)

Beca (1991)

(Internacional)

Universidad de Oxford (Inglaterra)

Financió curso de posgrado y estadía de investigación en el Department of Human Anatomy, Univ. of Oxford.

Beca de Maestría (1990)

(Nacional)

PEDECIBA

Beca para la División Biología Molecular del IIBCE (1989)

(Nacional)

Ministerio de Educación y Cultura (MEC)

Ganada por concurso de oposición y méritos.

PRESENTACIONES EN EVENTOS**IV Congreso Nacional de Biociencias (2025)**

Congreso

Coordinación de mesa redonda sobre biología reproductiva (A. Geisinger) y presentación oral en mesa redonda

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) Montevideo, Hotel Radisson Victoria Plaza.

EMBO Workshop: Meiosis - Exploring Diversity to Discover the Fundamentals (2025)

Congreso

Se presentó póster.

Suiza

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: EMBL (European Molecular Biology Laboratory)

Alcance geográfico: Internacional

SAIB 2025 (2025)

Congreso

Se hizo presentación oral y se presentó un póster.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular

Alcance geográfico: Regional

XIV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM). (2024)

Congreso

Se hizo una presentación oral (Eliana de los Santos) y se presentó un póster (Pedro Alvarez et al.)

Tipo de participación: Expositor oral Segundo premio a la presentación oral, y premio al mejor

póster.

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

Congreso

Se hizo una presentación oral (M. Francois) y se presentó un póster (Romeo Cardeillac et al.)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Alcance geográfico: Nacional Premios a la mejor presentación oral y al mejor póster.

III Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2022)

Congreso

Ignacio García presentó nuestro trabajo en Simposio.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB).

Primer Congreso Internacional del ARN (2022)

Congreso

Organización del evento, moderadora, evaluación de presentaciones de estudiantes, y Carlos

Romeo presentó nuestro trabajo.

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Club del ARN del Uruguay/Argentina

ALAG 2021 - XVIII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Genética (2021)

Congreso

Se organizó un Simposio, y conferencista invitada.

Chile

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Genética.

XVIII Congreso Latinoamericano de Genética (2021)

Congreso

Conferencista en el Simposio: "Meiosis: un Evento Clave en la Vida de los Organismos de Reproducción Sexual"

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Genética (ALAG)

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

Congreso

Organizadora y moderadora de Simposio del ARN

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: SBBM Además, presentación oral seleccionada en Simposio, y minipresentación.

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

Congreso

EMBO/EMBL Symposium

Alemania

Tipo de participación: Poster

15th Interamerican Microscopy Congress (2019)

Congreso

15th Interamerican Microscopy Congress

Argentina

Tipo de participación: Poster

Segundo Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

Segundo Congreso Nacional de Biociencias

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral EXPOSICIÓN ORAL Y PRESENTACIÓN DE DOS PÓSTERS.

1as Jornadas del Club del ARN del Uruguay 2019 (2019)

Encuentro

1as Jornadas del Club del ARN del Uruguay 2019

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Spanish Meiosis Meeting (2018)

Congreso

Spanish Meiosis Meeting

España

Tipo de participación: Expositor oral (Presentación por Fernanda Trovero de su trabajo de tesis doctoral).

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

Encuentro

Primer Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Uruguay

Tipo de participación: Poster

1as Jornadas de Investigación Científica Profesor Clemente Estable (2017)

Simposio

Primeras Jornadas de Investigación Científica Profesor Clemente Estable

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: IIBCE Se hicieron una presentación oral y dos posters.

Ateneo de Ginecología y Obstetricia (2017)

Seminario

Caracterización de genes vinculados a reproducción masculina a través de la generación de ratones knockout

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Hospital Británico

Primer Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso

Congreso Nacional de Biociencias

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 25

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias DOS PRESENTACIONES ORALES Y UN POSTER.

13th Transgenic Technology Meeting (2016)

Congreso

13th Transgenic Technology Meeting

República Checa

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: International Society for Transgenic Technologies

XXI Chromosome Conference (2016)

Congreso

XXI Chromosome Conference

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: International Chromosome and Genome Society Disertante en Simposio.

XVI Latin American Congress of Genetics (2016)

Congreso
XVI Latin American Congress of Genetics
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Genética (ALAG)

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

Congreso
XV Jornadas Científicas del Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo

Seminarios del Biocentro, Univ. Würzburg (2015)

Seminario
Conferencia: Transcriptome analysis of highly purified spermatogenic cells
Alemania
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Departamento de Biología Celular y del Desarrollo, Univ. Würzburg

IX Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2015)

Congreso
IX Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SBBM

Modelling Global Change (2015)

Simposio
Modelling Global Change-Workshop DAAD
Alemania
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad de Würzburg (Alemania) Se asistió por invitación. Se dictó conferencia.

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

Congreso
8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SBBM

Programmed Cell Death in Model Organisms (2012)

Congreso
EMBO Workshop
Israel
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: European Molecular Biology Organization (EMBO)

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso
XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias ADEMÁS SE HICIERON DOS PRESENTACIONES ORALES (Andrés Goldman y Graciela Pedrana) Y SE PRESENTARON DOS PÓSTERS.

7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2011)

Congreso
7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SBBM Palabras Clave: meiosis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología molecular de la Reproducción
EXPOSICIÓN ORAL Y DOS PÓSTERS.

ALAG 2010 (2010)

Congreso
XIV Congreso Latinoamericano de Genética
Chile
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Genética Palabras Clave: meiosis reproducción citometría de flujo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Citometría de Flujo

Seminarios sobre Genómica (2010)

Seminario
Experiencia del Departamento de Biología Molecular. Discusión de costo-beneficio en nuestro medio de usar técnicas basadas en PCR vs secuenciación masiva
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: IIBCE Palabras Clave: genómica bioinformática
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genómica y bioinformática

ISCB Latin-american Conference (2010)

Congreso
ISCB LatinAmerica
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: International Society for Computational Biology Palabras Clave: genómica repetitive DNA Identifier sequences
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Bioinformática

VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Congreso
VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SBBM

X Ibero-American Congress on Cell Biology (2007)

Congreso
X Ibero-American Congress on Cell Biology
México
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Iberoamericana de Biología Celular

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso
XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SUB También poster.

XI Jornadas Científicas del Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo (2006)

Encuentro

XI Jornadas Científicas del Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo: De la Investigación a la Clínica

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral El Dr. Gustavo Folle presentó nuestro trabajo.

V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2006)

Congreso

V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: SBBM Moderador en mesa redonda, exposición oral y varios posters.

De la Investigación a la Clínica (2006)

Congreso

IX Jornadas Científicas del Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo

Primera Jornada de Comunicación Científica en Investigación Fundamental (2006)

Simposio

Primera Jornada de Comunicación Científica en Investigación Fundamental

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: DINACYT-Fondo Clemente Estable

Workshop Biología de la Reproducción (2005)

Simposio

Workshop: Biología de la Reproducción

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: AMSUD-PASTEUR ORGANIZADORA GENERAL DEL EVENTO Y PRESENTACIÓN ORAL.

3as Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (2004)

Congreso

3as Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: SBBM

Ciclo de Seminarios de Facultad de Ciencias (2004)

Seminario

Conferencia: Patrones peculiares de expresión genica en las células de la línea germinal masculina

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Fac. de Ciencias

Simposio: Perspectivas de Investigación en la Meiosis (2004)

Simposio

Perspectivas de la Investigación en la Meiosis

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: IIBCE

I Amsud Pasteur Meeting (2003)

Simposio

I Amsud Pasteur Meeting

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Amsud Pasteur

Gene Expression and RNA Processing (2003)

Congreso
International Symposium Gene Expression and RNA Processing
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) Seleccionada e invitada a participar (40 invitados de todo el mundo) en base a CV y resumen de ponencia.

Primeras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (2002)

Congreso
Primeras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: SBBM

VIII Congreso Iberoamericano de Biología Celular (2001)

Congreso
VIII Congreso Iberoamericano de Biología Celular
Perú
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Sociedad Iberoamericana de Biología Celular El Dr Wettstein hizo una presentación oral de mi trabajo.

Segundo Encuentro de Jóvenes Biólogos (2000)

Encuentro
Segundo Encuentro de Jóvenes Biólogos
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

VII Congreso Iberoamericano de Biología Celular (1998)

Congreso
VII Congreso Iberoamericano de Biología Celular
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Iberoamericana de Biología Celular

Primer Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (1997)

Congreso
Primer Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Bioquímica Clínica También conferencista invitada.

Universidades en el Siglo XXI - nuevos roles y desafíos (1997)

Seminario
Seminario Internacional
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Universidad ORT

Club de Seminarios de Biología Molecular (1997)

Seminario
Conferencia: La técnica del display diferencial de ARN y su aplicación al estudio de un sistema complejo de diferenciación, como la espermatogénesis
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: IIBCE

Encuentro de la Sociedad Chilena de Biología Celular (1996)

Congreso
Encuentro de la Sociedad Chilena de Biología Celular
Chile
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Chilena de Biología Celular

Differential Display and Related Techniques for Gene Discovery (1996)

Congreso
Differential Display and Related Techniques for Gene Discovery
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Cold Spring Harbor Laboratories

Seminario Internacional sobre Políticas Institucionales de Investigación Científica (1996)

Seminario
Seminario Internacional sobre Políticas Institucionales de Investigación Científica
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: Universidad ORT

Encuentro de Jóvenes Biólogos (1996)

Encuentro
Encuentro de Jóvenes Biólogos
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Fac. de Ciencias y PEDECIBA

VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1995)

Congreso
VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias También presentación de póster.

VI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Biología Celular (SIABC) (1995)

Congreso
VI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Biología Celular (SIABC)
México
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Sociedad Iberoamericana de Biología Celular El Dr Wettstein dictó una conferencia plenaria incluyendo mi trabajo.

VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1995)

Congreso
Ponencia: El método del mRNA differential display: aplicación al análisis de la expresión génica diferencial durante la espermatogénesis
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) Paarticipación en Mesa Redonda sobre Expresión génica y su regulación

11 Congreso Latinoamericano de Genética (1994)

Congreso
11 Congreso Latinoamericano de Genética
México
Tipo de participación: Otros El Dr. Wettstein presentó mi trabajo.

II Jornadas de Investigación de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (1994)

Congreso

II Jornadas de Investigación de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo
Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: AUGM

Conferencias del Biozentrum (1994)

Seminario

Conferencia: The RNA display method: Application to the analysis of stage-specific gene expression during spermatogenesis

Alemania

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Biozentrum, Universidad de Würzburg

Conferencias de Biología Molecular (1994)

Seminario

Conferencia: Estudio de la expresión génica durante la espermatogénesis-utilización del método del mRNA differential display

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias

Ciclo de Seminarios del Departamento de Anatomía Humana (1993)

Seminario

Ciclo de Seminarios del Departamento de Anatomía Humana, Universidad de Oxford
Inglaterra

Tipo de participación: Conferencista invitado

Primer Seminario de Introducción de la Biotecnología en Educación Secundaria (1991)

Simposio

Primer Seminario de Introducción de la Biotecnología en Educación Secundaria

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: ORT Uruguay/ORT Brasil

Reunión anual de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1991)

Congreso

Reunión anual de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciclo de Seminarios (1991)

Seminario

Conferencia: Differential gene expression during meiosis in rodents

Inglaterra

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Departamento de Anatomía Humana, Universidad de Oxford

XXVI Semana Gaúcha Universitaria de Debates Biológicos (1984)

Encuentro

XXVI Semana Gaúcha Universitaria de Debates Biológicos

Brasil

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Universidad de Uruguiana

XXIV Semana Gaúcha Universitaria de Debates Biológicos (1982)

Encuentro

XXIV Semana Gaúcha Universitaria de Debates Biológicos

Brasil

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Universidad Federal de Río Grande do Sul

Rol de la mitocondria en el espermatozoide humano (2024)

Candidato: María del Pilar Irigoyen
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
GEISINGER, A. , UNGERFELD, R. , THOMSON, L.
Programa de Desarrollo Ciencias Básicas (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Presidenta del Tribunal.

Evaluación del patrón de expresión de ARNs no codificantes largos en la espermatogénesis mediante hibridación in situ y microscopía de alta resolución (2022)

Candidato: Mateo Francois
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
GEISINGER, A. , KUN A. , CANCLINI L.
1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Comunicación intercelular mediada por fragmentos de tRNA extracelulares (2021)

Candidato: Marco LiCalzi
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
GEISINGER, A. , DUHAGON MA , Boccaccio G
Maestría en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
PRESIDENTA DEL TRIBUNAL DE TESIS.

Comunicación intercelular mediada por vesículas y ARNs extracelulares en contextos de estrés (2021)

Candidato: Marco Li Calzi
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
GEISINGER, A. , Bocaccio, G. , Malacrida, L.
Doctorado en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento (CAS).

Tesis de grado (2021)

Candidato: Luis Ortiz
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
GEISINGER, A. , ASTRID AGORIO , CANCLINI L.
Licenciatura en Biología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
PRESIDENTA DEL TRIBUNAL DE TESIS.

IMPACTO DE LA SUBNUTRICIÓN MATERNA DURANTE LA PREÑEZ Y LACTANCIA EN LOS TESTÍCULOS DE RATAS ADULTAS Mecanismos reguladores hipofisarios e intra-testiculares, factores de transcripción y de crecimiento, proteínas de shock térmico, y apoptóticas (2020)

Candidato: Graciela Pedrana
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
GEISINGER, A. , SAPIRO, R. , Viñoles, C.
Posgrado de la Facultad de Veterinaria / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Integrante del tribunal de tesis.

Efecto de la subnutrición desde la gestación y hasta la lactación sobre la histofisiología testicular de ratas macho fetales, neonatos y adultos maduros. (2019)

Candidato: Patricia Genovese
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
GEISINGER, A. , CAVESTANY, D. , Gil Laureiro, J
Programa de posgrado de la Facultad de Veterinaria / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Integrante de la Comisión Asesora de Doctorado.

Estudio de perfiles de expresión de mitades de tRNAs y su significado biológico a nivel intracelular. (2017)

Candidato: Tania Possi
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
GEISINGER, A. , MARIN, M. , DUHAGON MA
Doctorado en Ciencias Biológicas (UdelaR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Integrante de Comisión de Admisión y Seguimiento de Doctorado (CAS).

Análisis de pequeños ARNs como biomarcadores en cáncer de pulmón (2016)

Candidato: Julia Sanguinetti
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
GEISINGER, A. , DUHAGON MA , Cuello, M
Doctorado en Ciencias Biológicas (UdelaR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
PRESIDENTA DEL TRIBUNAL DE TESIS.

Impacto de la nutrición diferencial durante la preñez y lactancia sobre la expresión de proteínas de shock térmico, apoptóticas y factores de crecimiento en el testículo. (2014)

Candidato: Graciela Pedrana
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
VIÑALES CAROLINA , SAPIRO R. , GEISINGER, A.
Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria* / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Presidenta de la Comisión Asesora de Doctorado.

Caracterización y significado biológico de pequeños ARNs derivados de ARNs de transferencia en Trypanosoma cruzi (2014)

Candidato: María Rosa García Silva
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
GEISINGER, A. , GARAT, B.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UdelaR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Integrante de Comisión de Admisión y Seguimiento de Doctorado (CAS).

Caracterización de dos proteínas flagelares vinculadas a la motilidad espermática. (2010)

Candidato: Jimena Alciaturi
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
GEISINGER, A. , CHAVEZ-GENARO, R. , CHIFFLET, S.
Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA-UdelaR) / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Integrante de tribunal de tesis.

Obtención del gen de la anexina V humana-2 (2004)

Candidato: Soledad Méndez

Tipo Jurado: Otras

GEISINGER, A.

Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Evaluación de informe de pasantía de PEDECIBA Química.

Mutagénesis del Operón atp. (2004)

Candidato: Cecilia Pini Gutiérrez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

GEISINGER, A. , LAVIÑA, M. , Rodríguez, E.

Licenciatura en Biología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Integrante de tribunal de tesis.

Obtención del cDNA del gen de la anexina V humana (2004)

Candidato: Marcelo Vital

Tipo Jurado: Otras

GEISINGER, A.

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Evaluación de informe de pasantía de PEDECIBA Química.

"Construcción del plásmidopUCYC26: un nuevo vector de clonado compatible con replicones de tipo ColE1 (1999)

Candidato: María Eugenia Ramos

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

GEISINGER, A. , LAVIÑA, M.

Licenciatura en Biología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Integrante de tribunal de tesis.

Tesis de grado (1999)

Candidato: Ximena Rabosto

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

GEISINGER, A. , LAVIÑA, M. , RODRÍGUEZ E.

Licenciatura en Biología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Integrante de tribunal de tesis.

INTEGRACIÓN DE NUMEROSOS TRIBUNALES DE TESIS DE GRADO PARA ACCEDER AL TÍTULO DE LICENCIADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y LICENCIADO EN BIOQUÍMICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS, UdelAR ENTRE 1995 Y 2004. (1995)

Candidato: VARIOS CANDIDATOS

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

GEISINGER, A.

Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

A partir de 2025 he asumido el cargo de Investigadora Jefa del Departamento de Genética del IIBCE (ganado por concurso en 2024), con la responsabilidad de refundar y dirigir dicho Departamento (integrado por numerosos investigadores de plantilla y contratados, posdoctorados y tesistas). Previamente, en el IIBCE creé el Laboratorio de Biología Molecular de la Reproducción, el cual dirigí hasta 2025, habiendo dirigido y co-dirigido 23 tesis de grado y posgrado y decenas de pasantías, y contribuido con proyectos, salarios y equipamiento. Además, integré varias comisiones institucionales (actualmente integro la Comisión de Prestaciones), y participé en la elaboración e implementación de un proyecto ANII que permitió la adquisición de un citómetro MoFlo Astrios (USD 600.000) que representó un salto cualitativo para el Instituto y para el país, siendo único en el país y la región.

En Facultad de Ciencias desarrollo importante gestión académica en comisiones (licitaciones, programa de tutorías académicas de la Licenciatura en Bioquímica, Cursos de Introducción a las Dinámicas Universitarias para las generaciones de ingreso a Facultad de Ciencias) y, en particular, integré por tres años y medio (hasta 2025 inclusive) la Comisión de Carrera de Biología, teniendo la responsabilidad de la implementación del plan de estudios y coordinación de dicha carrera, que es por lejos la más populosa de la Facultad. Participo anualmente en la elaboración y dictado del Curso de Biología Molecular con alta dedicación horaria, y fui co-responsable de un proyecto mediante el cual logramos equipar el salón de prácticos. Entre la Comisión de Carrera y la docencia de grado, tengo alta responsabilidad en la formación de los egresados en Biología y Bioquímica de la Facultad de Ciencias.

Por más de 13 años he integrado comisiones de PEDECIBA Biología (Coordinadora de Subárea, Subcomisión de Asuntos Curriculares, Comisión de Cursos), y otras. He organizado varios cursos de grado y 7 cursos de posgrado a la fecha (participé en 26), además de la organización de congresos internacionales y nacionales, numerosas jornadas académicas, mesas redondas y simposios. He participado en la creación de diversas sociedades científicas y participo en su dirección, coordino redes académicas, he integrado numerosas comisiones evaluatorias de proyectos, premios, evaluaciones de desempeño académico, tribunales de concurso en distintas instituciones, y fui designada Embajadora de la Universidad de Würzburg (Alemania) en Uruguay, con el cometido, entre otros, de oficiar de interfaz para estudiantes uruguayos interesados en realizar estudios y/o postular a becas en Alemania.

Información adicional

AL OCUPAR EL CARGO DE JEFA DEL DEPTO. DE GENÉTICA, IIBCE, A PARTIR DEL 1/9/2025, TRANSFERÍ TODAS MIS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS EN CURSO DEL DEPTO. DE BIOLOGÍA MOLECULAR IIBCE (en el que era responsable de Laboratorio), AL DEPTO. DE GENÉTICA. POR LIMITACIONES DEL FORMULARIO CV.UY, QUE NO PERMITE DAR CONTINUIDAD A LAS LÍNEAS/PROYECTOS ENTRE AMBOS DEPARTAMENTOS, LAS LÍNEAS Y PROYECTOS EN CURSO APARECEN COMO FINALIZADAS EN 8/2025 EN EL DEPTO. DE BIOLOGÍA MOLECULAR, Y REINICIADAS EN 9/2025 EN EL DEPTO. DE GENÉTICA.

CONCURSOS APROBADOS Y GANADOS

2024 - Concurso de oposición y méritos para un cargo de Jefe de la División Genética y Biología Molecular, IIBCE (EQUIPARADO A GRADO 5, UDELAR). Ganado. Cargo ocupado (Jefa de Genética).

2021 - Concurso de oposición y méritos de la Facultad de Ciencias para un cargo de Profesor Agregado (grado 4) de la Sección Bioquímica/Biología Molecular. Ganado (no se pudo ocupar por falta de cargos; quedé 1 punto por debajo de la persona que accedió al cargo, entre 14 aspirantes).

2021 - Concurso de méritos de la Facultad de Ciencias para un cargo de Profesor Agregado (grado 4) de la Sección Bioquímica/Biología Molecular. Ganado (no se pudo ocupar por falta de cargos). Segundo lugar entre 4 aspirantes.

2017 - Concurso de oposición y méritos para el cargo de Profesor Titular de Investigación del Departamento de Biología Molecular, IIBCE (EQUIPARADO A GRADO 5, UDELAR). Aprobado (primera suplente).

2009 - Concurso de oposición y méritos de la Facultad de Ciencias para un cargo de Profesor Adjunto (grado 3) de la Sección Bioquímica/Biología Molecular. Ganado. Cargo ocupado.

2000 - Finalista (entre 4 finalistas) de entre 183 concursantes por el cargo de Oficial Nacional del Programa UNESCO de Ciencia y Tecnología para América Latina y el Caribe, en concurso de méritos, pruebas y entrevistas personales.

1998 - Concurso de oposición y méritos de la Facultad de Ciencias para un cargo de Asistente

(grado 2) de la Sección Bioquímica/Biología Molecular, Unidad Asociada Biología Molecular IIBCE. Ganado. Cargo ocupado.

1993 - Concurso para acceder a una beca del proyecto "Differential gene expression during meiosis" (Unión Europea). Ganado. Cargo ocupado.

1989 - Concurso de oposición y méritos para acceder a una beca del Ministerio de Educación y Cultura (MEC) como Colaboradora de Investigación en la División Biología Molecular del IIBCE. Ganado. Cargo ocupado.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	188
Líneas de investigación	18
Proyectos Investigación Desarrollo	31
Docencia	36
Extensión	19
Gestión Académica	60
Capacitación Entrenamiento	2
Servicio Técnico Especializado	5
Pasantía	6
Otra Actividad Técnica	11
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	119
Artículos publicados en revistas científicas	32
Completo	26
Resumen	5
Reseña	1
Trabajos en eventos	70
Libros y Capítulos	8
Libro publicado	4
Capítulos de libro publicado	4
Textos en periódicos	6
Periodicos	4
Revistas	2
Documentos de trabajo	3
Completo	3
PRODUCCIÓN TÉCNICA	29
Productos tecnológicos	1

Trabajos técnicos	2
Otros tipos	26
EVALUACIONES	130
Evaluación de proyectos	31
Evaluación de eventos	4
Evaluación de publicaciones	42
Evaluación de convocatorias concursables	36
Jurado de tesis	17
FORMACIÓN RRHH	48
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	44
Tesis/Monografía de grado	7
Otras tutorías/orientaciones	13
Tesis de maestría	7
Tesis de doctorado	4
Iniciación a la investigación	10
Orientación de posdoctorado	2
Docente adscriptor/Practicantado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	2