



ROSSANA SAPIRO
SCHWARTZ

Dra.



rsapiro@fmed.edu.uy

Depto Histología y Embriología
Facultad de Medicina
5982 9243414 3505

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica
Categorización actual: Nivel II (Activo)

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

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina / Departamento Histología y Embriología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina / Sector Educación Superior/Público
Dirección: Departamento de Histología y Embriología / Avenida General Flores 2125 / 11800
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (5982) 9243414 / 3505
Correo electrónico/Sitio Web: rsapiro@fmed.edu.uy fmed.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2000 - 2002)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización de la proteína Spag6 del axonema y su papel en el control de la motilidad espermática
Tutor/es: Jerome F Strauss
Obtención del título: 2003
Palabras Clave: movimiento flagelar
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / movimiento espermático

MAESTRÍA

(1991 - 1993)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Participación del sistema colinérgico en la regulación de la pubertad. La rata hembra como modelo de estudio
Obtención del título: 1994
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / pubertad

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Postdoctoral fellowships, Fogarty,NIH (1998 - 2002)

University of Pennsylvania, Center for Research on Reproduction and Women's Health , Estados Unidos
Título de la disertación/tesis/defensa: postdoctorado
Tutor/es: Jerome F Strauss
Obtención del título: 2002
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: www.upenn.edu
Palabras Clave: motilidad espermática flagelo axonema
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / reproducción

GRADO

Medicina (1982 - 1993)

Universidad de la República - Facultad de Medicina , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1993

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Otros tipos de Medicina Clínica /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

(1998 - 2002)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / University of Pennsylvania , Estados Unidos

Palabras Clave: reproducción

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / movimiento espermático

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

CZI Imaging the Future 2025 Meeting (2025)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: CZI, Estados Unidos

Alcance geográfico: Internacional

Palabras Clave: Imagenología

Latin American BioImaging Meeting (2025)

Tipo: Encuentro

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: Red de Bioimaging

CZI Imaging the Future 2024 (2024)

Tipo: Encuentro

Alcance geográfico: Internacional

Imaging 2023 Annual Meeting (2023)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: CZI, Estados Unidos

Alcance geográfico: Internacional

Career Development Workshop for Women Health Scientists in the Developing World (2005)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Executive Leadership in Academic Medicine (ELAM) Program, Drexel University College of Medicine, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Sociología / Sociología / Ciencia y género

Laboratorio de Endocrinología del Centro de Educación Médica e Investigaciones Bioquímicas (1996)

Tipo: Otro

Áreas de conocimiento:

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

Instituto Médico Integral de Fertilidad Buenos Aires. Argentina (1993)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Fecunditas, Argentina

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Inglés

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

Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien /

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Reproductiva /movimiento espermático

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Reproductiva /genes y reproducción

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Genética Humana /Reproducción

Actuación profesional

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

Facultad de Medicina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2010 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Agregado 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2000 - 06/2010)

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total

Departamento de Histología y Embriología, Universidad de la República

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/1990 - 03/2000)

Asistente 40 horas semanales / Dedicación total

Departamento de Histología y Embriología Facultad de Medicina

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/1987 - 04/1990)

Ayudante de clase Grado 1 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio de la relación entre las variaciones genéticas y el parto prematuro (08/2003 - a la fecha)

El parto prematuro (antes de las 37 semanas de gestación) ocurre en un 10 % de la población

gestante en el Uruguay. El parto pretérmino es un problema de salud mundial incluso en los países desarrollados. Los neonatos prematuros tienen un aumento en la incidencia de muerte perinatal así como de secuelas en el área neurológica, respiratoria y metabólica. No se ha podido identificar una causa única del parto pretérmino, por lo que actualmente se prefiere describir al mismo como un síndrome, bajo el cual subyacen múltiples causas médicas, sociales y ambientales. La distribución en determinadas familias, la recurrencia del parto pretérmino y la diferencia de prevalencia entre razas sugiere que existe una causa genética. En ese sentido muchas investigaciones se han focalizado en determinar los genes predisponentes. En nuestro grupo hemos analizado con éxito la influencia del gen del receptor toll 4 en el parto pretérmino en Uruguay pero pretendemos analizar un grupo mayor de polimorfismos.

10 horas semanales

Laboratorio de Biología Molecular de la Reproducción, Facultad de Medicina, Coordinador o Responsable

Equipo: BERTONI, B, ALONSO, J, REY G

Palabras clave: polimorfismos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / parto prematuro

1) estudios morfológicos y moleculares en la infertilidad masculina (05/2003 - a la fecha)

Se estima que el factor masculino como causa de infertilidad solo o combinado con patología femenina puede alcanzar hasta el 50% de las parejas infértiles. El hombre infértil se estudia mediante el espermiograma, donde se evalúan características macroscópicas y microscópicas del eyaculado y de los espermatozoides. Pretendemos estandarizar técnicas como microscopía electrónica de transmisión (MET), Hibridización Fluorescente in situ (FISH), estudio de la integridad del DNA en espermatozoides y detección de microdeleciones del cromosoma Y. El estudio ultraestructural acoplado con técnicas moleculares permite una más precisa caracterización de las anomalías espermáticas que incluyan aspectos estructurales, moleculares y funcionales. Nuestro grupo realiza el diagnóstico de las microdeleciones del cromosoma Y mediante un de la PCR multiplex. Este test ha ayudado en el diagnóstico y determinación de la etiología de la infertilidad en hombres de nuestra población con alteraciones severas de la espermatogénesis de causa desconocida.

20 horas semanales

Departamento de Histología y Embriología, Laboratorio Biología Molecular de la Reproducción, Coordinador o Responsable

Equipo: ALCIATURI, J, SKOWORONEK F

Palabras clave: morfología espermática

Áreas de conocimiento:

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

Estudio de proteínas flagelares de espermatozoides relacionadas con la motilidad. (06/2003 - a la fecha)

Se conoce poco sobre los mecanismos de control del movimiento flagelar y de algunas de las proteínas que lo componen. Las proteínas más estudiadas han sido las tubulina, dineína y kinesinas pero existen múltiples proteínas asociadas a éstas y que parecen controlar el movimiento espermático. Particularmente las moléculas que componen el aparato central de mamíferos han sido poco estudiadas a pesar de que en algunos organismos (*Chlamydomonas reinhardtii*), está demostrado que el aparato central cumple un papel mayor en el control de la función flagelar. Hemos creado ratones que carecen de proteínas del par central y descubierto que los machos son infértiles debido a un defecto de motilidad muy severo, resultado en parte de la disrupción de la arquitectura axonémica. Estamos usando este modelo para identificar proteínas que interactúan entre sí y con tubulinas y dineínas para poder catalogar la red de moléculas flagelares vinculadas a su estructura y función.

20 horas semanales

Facultad de Medicina, Laboratorio de Biología Molecular de la Reproducción, Coordinador o Responsable

Equipo: ALCIATURI, J

Palabras clave: axonema

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Increase sperm quality by improvement of mitochondrial activity (03/2012 - a la fecha)

The use of assisted reproductive technologies (ARTs) to treat human subfertility has seen

unprecedented growth in recent years. One of the major reasons why patients are referred for ART is male factor infertility, and for this cohort, assisted conception does represent a rational form of treatment. Indeed, it has been known for some time that the largest, single, defined cause of human infertility is defective sperm function, resulting in failed fertilization. It is known that DNA damage is a common feature of defective spermatozoa and the incidence of such damage is directly correlated with the normality of early embryonic development. Male subfertility is commonly associated with high rates of DNA damage in the spermatozoa and such damage has, in turn, been correlated with a wide range of adverse clinical outcomes including impaired fertility, disordered embryonic development, high rates of miscarriage and an increased risk of defects in the offspring. The majority of the DNA damage found in human spermatozoa seems to be oxidative induced through reactive oxygen species (ROS) and that ROS originate from the sperm mitochondria. There is very good data that indicates that mitochondrial ROS generation is enhanced in defective spermatozoa and that such activity is capable of inducing DNA damage, possibly as a component of an apoptotic cascade [5]. Interestingly, the ability of mitochondria to generate ROS is inversely related to sperm motility. Thus, there is a plausible role for mitochondrial ROS in the etiology of DNA damage in human spermatozoa. Mitochondrial function has rarely been targeted in order to improve male fertility. It is possible that the antioxidants available until now do not reach the sites of free radical generation, especially when mitochondria are the primary source of ROS. Recent developments in mitochondria-targeted antioxidants have moved closer to providing protection against mitochondrial oxidative damage. Such mitochondria-targeted antioxidants have been developed by conjugating a lipophilic cation (triphenylphosphonium or TPP+) to an antioxidant moiety. In this way, they can pass easily through all biological membranes and accumulates several-hundred fold within mitochondria driven by the membrane potential, enhancing the protection of mitochondria from oxidative damage. The objective of the present study is to increase the sperm fertility potential by the use of compounds that improve mitochondrial function by reducing sperm mitochondrial ROS. In view of the fact that mitochondrial sperm generated ROS could induce DNA damage and in turn, high rates of sperm DNA damage have been associated to male infertility, we hypothesize that the sperm fertility potential may improve by incubation of sperm with chemicals that are able to reduce ROS production. Two specific aims are proposed and they will be performed sequentially; 1) improve sperm quality found in semen from infertile men by incubating sperm with targeted mitochondrial antioxidants and 2) analyze if the same treatment carried out in sperm from mice improves fertility rates, early embryo development and embryo implantation in mice

25 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento Histología- CEINBIO

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Merk-Serono, Alemania, Apoyo financiero

Equipo: JOSE MARIA MONTES , PATRICIA SILVEIRA , CANTÚ L , ADRIANA CASSINA

Palabras clave: daño espermático daño mitocondrial especies reactivas del oxígeno

Áreas de conocimiento:

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

"La disfunción mitocondrial en la infertilidad masculina (03/2015 - a la fecha)

20 horas semanales

CSIC

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ADRIANA CASSINA

Núcleo Interdisciplinario IMAGINA (Centro de Obtención y Análisis de Imágenes Biomédicas,

<http://www.imagina.ei.udelar.edu.uy/> (06/2015 - a la fecha)

10 horas semanales
Facultad de Medicina
Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:2
Financiación:
Espacio Interdisciplinario, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: LECUMBERRY F

Estudio morfológico de las mitocondrias espermáticas como aproximación al análisis de la función mitocondrial en la infertilidad masculina (03/2017 - a la fecha)

5 horas semanales
Facultad de Medicina , Depto. Histología
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SKOWRONEK, F (Responsable)

Obtención de índices de función mitocondrial y de estrés nitro oxidativo en el semen para la evaluación diagnóstica de la infertilidad masculina (12/2017 - a la fecha)

15 horas semanales
Facultad de Medicina
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Maestría/Magister prof:2
Equipo: ADRIANA CASSINA

?Producción de especies reactivas del oxígeno mitocondrial espermático y la señalización lipídica. Rol en la infertilidad masculina? . (04/2023 - a la fecha)

? CSIC Proyecto I+D 2022 en curso Título: ?Producción de especies reactivas del oxígeno mitocondrial espermático y la señalización lipídica. Rol en la infertilidad masculina? .

10 horas semanales
Coordinador o Responsable
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Equipo: SAPIRO, R. (Responsable) , ANDRÉS TROSTCHANSKY

CICADA Centro Interdisciplinario en Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático (2020) Espacio Interdisciplinario Udelar (12/2020 - a la fecha)

?CICADA Centro Interdisciplinario en Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático (2020) Espacio Interdisciplinario Udelar Perteneceamos junto con Dr.Lecumberry al CICADA a través de IMAGINA (núcleo de análisis y procesamiento de imágenes) <https://cicada.uy/lineas-de-investigacion/#grupos>

2 horas semanales
Integrante del Equipo
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: SAPIRO, R. , FEDERICO LECUMBERRY

Bioimage Acquisition and Processing Core: Building Skills in Biomedicine (02/2022 - 12/2025)

? Proyecto :CZI Expanding Global Access to Bioimaging grantees (2021) (Internacional) CZI Soy corresponsable del Bioimage Acquisition and Processing Core: Building Skills in Biomedicine <https://chanzuckerberg.com/imaging/bioimage-acquisition-and-processing-core-building-skills-inbiomedicine/>

5 horas semanales

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: SAPIRO, R. (Responsable) , FEDERICO LECUMBERRY

IN SPERM (HOME SPERM BANKING KIT)-DESARROLLO DEL KIT (12/2023 - 12/2024)

Código: ART_X_2022_1_172530 ? ART_X_2022_1_172530 Articulación Academia - Sector Productivo (proyecto ANII) ? 2022 IN SPERM (HOME SPERM BANKING KIT)-DESARROLLO DEL KIT

10 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Equipo: SAPIRO, R. , NATALIBETH BARRERA , PIETROROIA, S.

Papel del Toll Receptor 4 en el S^{ndrome} de Ovario Poliquístico (PCOS) (03/2008 - 12/2015)

El síndrome de ovario poliquístico (PCOS) es la causa más común de infertilidad anovulatoria, afectando cerca del 10% de las mujeres en edad reproductiva. Aunque se han postulado múltiples causas de esta enfermedad, su etiología permanece desconocida. Si bien la PCOS es considerada como un estado proinflamatorio, relativamente poco se conoce acerca de si mecanismos inmune/inflamatorios podrán contribuir a inducir un crecimiento anormal de los folículos ovulatorios. Las células lulas granulosa foliculares son capaces de responder a las endotoxinas como el LPS y producir TNF- α . El LPS inhibe la expresión de la enzima aromataasa y la secreción de estrógenos. Dado que el incremento de andrógenos versus estrógenos se encuentra asociado al PCOS, una respuesta diferencial al LPS podrá modular el crecimiento anormal de los folículos durante la formación de quistes. Se han descrito receptores a LPS que constituyen la familia de receptores toll. Conocidos polimorfismos genéticos de esta familia podrán explicar diferentes susceptibilidades entre la población. Para abordar esta propuesta, realizaremos un estudio con pacientes mujeres que presenten o no PCOS y analizaremos la incidencia del polimorfismo Asp299Gly de TLR4 en ambas poblaciones. En estudios in vitro examinaremos la habilidad de las células lulas de la granulosa de mujeres con y sin PCOS de responder al LPS.

10 horas semanales

Facultad de Medicina

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: ALCIATURI, J , P LOMBIDE , G ANESETTI , R CHAVEZ (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / polimorfismos en ovario poliquístico

Desarrollo de técnicas para la determinación del riesgo genético en el parto prematuro aplicables en el sector productivo (04/2009 - 04/2011)

Programa de Vinculación con el Sector Productivo Proyectos de Vinculación Universidad Sector Productivo En colaboración con la Dr. Bernardo Bertoni. y Jose Luis Faluotico (Bionova) 2009- El parto prematuro (PTB) se produce antes de las 37 semanas de embarazo, es considerado un problema obstétrico y neonatal. Se asocia con un alto índice de problemas para la madre y para el recién nacido (incluyendo la posible muerte del mismo). El PTB es un problema de salud mundial incluso en los países desarrollados, llegando al 9 % de los nacidos vivos en USA. En el Uruguay ocurre al menos en un 10 % de la población gestante. Análogamente a otras enfermedades complejas como diabetes o enfermedades vasculares, el PTB está muy probablemente determinado por múltiples variaciones genéticas coexistentes sumadas a estímulos ambientales. Varios

polimorfismos genéticos (SNP) han sido asociados a un aumento del riesgo de PTB Incluso el conocer variaciones genéticas que resulten en aumentos moderados del riesgo relativo de esta enfermedad, pueden llegar a tener un gran impacto a nivel de salud pública debido a la alta frecuencia de esta enfermedad y a la posibilidad de actuar en fases preventivas de la misma ya que el PTB posee una fuerte interacción con el ambiente, especialmente con las infecciones genitales. La búsqueda de SNPs será muy probablemente una parte imprescindible de cualquier estudio de asociación genético, y elegir un método apropiado es clave para el éxito del mismo. Es así que en los últimos años la búsqueda de métodos que permita determinar si un individuo o grupo de individuos tiene(n) un mayor riesgo de padecer determinada patología ha sido una meta de varias instituciones académicas y científicas y ha atraído la atención de industrias y empresas con fines comerciales. El objetivo general de este trabajo consiste desarrollar una técnica sensible, rápida, poco costosa y de fácil manejo por operadores no necesariamente familiarizados con las técnicas de Biología Molecular que permita detectar SNP asociado al riesgo de parto prematuro y crear una plataforma que pueda ser utilizada como ejemplo para cualquier SNP o grupo de polimorfismos. Indirectamente también se logrará un análisis del riesgo genético de prematuridad en la población uruguaya. Para ello se optimizará la búsqueda de varios polimorfismos en un mismo tubo de ensayo utilizando en un estudio de casos-controles para validar el procedimiento Existe una contraparte productiva que ha introducido los equipos Corbette y los reactivos fluorescentes HRM en el país que se utilizan en este trabajo por lo que se beneficia directamente en el desarrollo de nuevas tecnologías que permita un amplio uso de los mismos. A más largo plazo esta plataforma podría ser utilizada en la búsqueda de marcadores de riesgo para PTB en poblaciones particulares. Además se pretende que los principios básicos que se obtengan en este estudio puedan ser adaptados a cualquier análisis de polimorfismos genéticos. Esto abriría posibilidades en la industria pero no solo a nivel médico sino también veterinario y agrícola.

20 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Depto de Genética
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VELAZQUEZ T , PEREYRA S , BERTONI, B

Characterization Of Flagellar Proteins Involved In Sperm Motility (09/2002 - 12/2008)

Sperm must have purposeful forward motion following deposition in the female reproductive tract in order to fertilize ovulated eggs. The factors that control of the sperm flagellar power stroke and waveform are poorly understood. Relatively little is known about mammalian axonemal proteins other than the dyneins, particularly those proteins comprising the central apparatus, the central microtubule doublet and their associated proteins. From studies on lower organisms, it is thought that the central apparatus plays a major role in controlling flagellar function. The proposed studies build upon our recent cloning of Spag6, the murine orthologue of Chlamydomonas PF16, a central apparatus protein required for algae flagellar function. We have created mice lacking Spag6 and found that the males are infertile due to a severe sperm motility defect, resulting in part from disruption of the flagellar axoneme architecture. We intend to use this model to identify proteins that interact with Spag6 and thus catalogue the network of mammalian axonemal proteins that are essential for flagellar structure and function. This knowledge will provide a molecular framework for understanding sperm motility defects that cause male infertility and possibly offer new avenues for contraception through the disruption of purposeful sperm motion.

40 horas semanales

Departamento de Histología y Embriología , Laboratorio de Biología Molecular de la Reproducción
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

CSIC Fortalecimiento en tecnología para mejorar las respuestas al sector productivo Proyectos de Inversión-CSIC (03/2006 - 12/2007)

La incorporación de la PCR en tiempo real (Real Time PCR) dentro de sus capacidades de investigación permitirá apoyar mejor el desarrollo de actividades productivas nacionales en particular, en el área Agraria , Medio Ambiente y Salud . Esta tecnología conjuga las ventajas del uso de la Taq polimerasa con la detección mediante fluorescencia del producto específico, sin necesidad de realizar ninguna manipulación adicional posterior a la amplificación. Esta particularidad reduce notablemente los tiempos de análisis permitiendo estandarizar el ensayo para el análisis de un gran número de muestras. Otras ventajas frente a la PCR clásica son su mayor sensibilidad y la disminución del riesgo de ocurrencia de falsos positivos

10 horas semanales

Facultad de Química

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MARÍA JULIA PIANZZOLA. (Responsable)

Áreas de conocimiento:

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

Characterization Of Flagellar Proteins Involved In Sperm Motility (05/2002 - 05/2007)

Sperm must have purposeful forward motion following deposition in the female reproductive tract in order to fertilize ovulated eggs. The factors that control of the sperm flagellar power stroke and waveform are poorly understood. Relatively little is known about mammalian axonemal proteins other than the dyneins, particularly those proteins comprising the central apparatus, the central microtubule doublet and their associated proteins. From studies on lower organisms, it is thought that the central apparatus plays a major role in controlling flagellar function. The proposed studies build upon our recent cloning of Spag6, the murine orthologue of Chlamydomonas PF16, a central apparatus protein required for algae flagellar function. We have created mice lacking Spag6 and found that the males are infertile due to a severe sperm motility defect, resulting in part from disruption of the flagellar axoneme architecture. We intend to use this model to identify proteins that interact with Spag6 and thus catalogue the network of mammalian axonemal proteins that are essential for flagellar structure and function. This knowledge will provide a molecular framework for understanding sperm motility defects that cause male infertility and possibly offer new avenues for contraception through the disruption of purposeful sperm motion.

30 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento Histología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:2

Financiación:

National Institute of Health, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: CAROLINA SURKAS , SKOWRONEK, F , ALCIATURI, J

Palabras clave: axonema flagelo infertilidad espermatozoide

DOCENCIA

Medicina (03/1987 - a la fecha)

Pregrado

Asignaturas:

Histología y Embriología, 20 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología /

Doctor en Ciencias Médicas (04/2005 - a la fecha)

Maestría

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología /

Medicina (03/2015 - a la fecha)

Pregrado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
ESFUNO ESCUELAS, 15 horas, Teórico-Práctico

Doctor en Ciencias Médicas (08/2010 - 08/2016)

Pregrado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
BCC6, 15 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Organizacion Semana de la Ciencia y Tecnologia (05/2009 - a la fecha)

Facultad de Medicina
2 horas

Organización de la Jornada Medicina Investiga (01/2020 - a la fecha)

3 horas

Participación en la Semana de la Fertilidad (06/2022 - a la fecha)

2 horas

Organizacion de la Semana de Ciencia y Tecnología (03/2007 - 05/2007)

Facultad de Medicina
5 horas

Organizacion de la Semana de Ciencia y Tecnología (03/2006 - 05/2006)

Facultad de Medicina
5 horas

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinadora por facultad de Medicina en licenciatura de Biología Humana (11/2008 - a la fecha)

Licenciatura Biología Humana
Gestión de la Enseñanza

Comision de Compras (04/2007 - a la fecha)

Facultad de Medicina
Participación en consejos y comisiones

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2005 - a la fecha)

Area Biología, Investigador Grado 3. 15 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(10/2006 - a la fecha)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Fisiología celular, 2 horas, Teórico-Práctico

(11/2014 - a la fecha)

Maestría

Invitado

(10/2017 - 11/2017)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Procesamiento de Imágenes para Biología y Medicina (PIMBIO) PEDECIBA, 12 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(08/2016 - 08/2016)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Physiology Of The Gametes, Pathology And Reproduction In Humans And Animal, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(09/2010 - 09/2010)

Doctorado

Asignaturas:

Inmunología de la reproducción, 12 horas, Teórico-Práctico

(03/2009 - 04/2009)

Doctorado

Asignaturas:

Transducción de señales en Fisiología Espermiática(2009), 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(10/2008 - 11/2008)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

TEMAS EN BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN Aplicaciones en Biología Reproductiva, 15 horas, Teórico-Práctico

(10/2007 - 11/2007)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

"First International School of Biochemistry, Molecular & Cell Biology on Calcium & Cytoskeleton", 12 horas, Teórico-Práctico

(04/2006 - 10/2006)

Doctorado

Asignaturas:

Temas en biología de la reproducción, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Nuestro grupo trabaja en varias líneas de investigación en salud reproductiva. 1) Estudios morfológicos y moleculares en infertilidad masculina.

El uso de tecnologías de reproducción asistida para tratar la subfertilidad humana ha visto un crecimiento sin precedentes en los últimos años. Una de las mayores razones por las cuales los pacientes son referidos a técnicas de reproducción asistida es el factor masculino. Es más, se sabe desde hace mucho tiempo que la única y mayor causa definida de la infertilidad humana es una función espermática defectuosa, que alcanza hasta el 50% de las parejas.

Se sabe que el daño del ADN es una característica común de los espermatozoides defectuosos y que la incidencia de este daño está directamente correlacionada con la normalidad del desarrollo embrionario temprano. La mayoría del daño del ADN hallado en los espermatozoides humanos parece ser oxidativo e inducido a través de especies reactivas del oxígeno (ROS) producidas a nivel mitocondrial. La función mitocondrial muy pocas veces ha sido blanco de tratamientos para intentar mejorar la fertilidad masculina, con lo que el análisis y la comprensión del rol mitocondrial en la función espermática podrían conducir a terapéuticas para la infertilidad masculina. 2) Estudio de proteínas flagelares Los mecanismos de control del movimiento flagelar espermático son poco conocidos. Las proteínas más estudiadas en relación al movimiento han sido tubulina, dineína y kinesinas pero existen múltiples proteínas asociadas que controlan el movimiento espermático. Particularmente, las moléculas que componen el aparato central de mamíferos han sido poco estudiadas a pesar de que en algunos organismos (*Chlamydomonas reinhardtii*), está demostrado que el aparato central cumple un papel mayor en el control de la función flagelar. Hemos creado ratones que carecen de proteínas del par central y descubierto que los machos son infértiles debido a un defecto de motilidad muy severo, resultado en parte de la disrupción de la arquitectura axonémica. Usamos estos modelos para identificar proteínas que interactúan entre sí y con tubulinas para poder catalogar la red de moléculas flagelares vinculadas a su estructura y función. 3) Procesamiento y análisis de imágenes en microscopía Esta línea de trabajo lleva varios años como parte de los focos del laboratorio. Se trabaja en el análisis de imágenes obtenidas de los espermatozoides buscando parámetros morfométricos que lo vinculen con la infertilidad. 4) Vinculación con el sector productivo, específicamente con clínicas de reproducción asistida, incorporándose una línea de trabajo en oncofertilidad y criopreservación de gametos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Mitochondrial morphology in fertile and infertile men: image processing and morphometric analysis of the sperm midpiece (Completo, 2025)

SKOWRONEK, F., PIETROROIA, S., Gabriel de Cola, Mauricio Ramos, Diego Silvera, CASANOVA, G., FEDERICO LECUMBERRY, Cassina, A., SAPIRO, R.

Frontiers in Cell and Developmental Biology, 2025

Palabras clave: morfología mitocondrial infertilidad masculina microscopía electrónica

E-ISSN: 2296634X

DOI: [10.3389/fcell.2025.1609081](https://doi.org/10.3389/fcell.2025.1609081)

[https://www.frontiersin.org/journals/cell-and-developmental-](https://www.frontiersin.org/journals/cell-and-developmental-biology/articles/10.3389/fcell.2025.1609)

[biology/articles/10.3389/fcell.2025.1609](https://www.frontiersin.org/journals/cell-and-developmental-biology/articles/10.3389/fcell.2025.1609)

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Morphometric analysis of the sperm midpiece during capacitation (Completo, 2025)

SKOWRONEK, F., PIETROROIA, S., Diego Silvera, FORD, M., ADRIANA CASSINA, FEDERICO LECUMBERRY, Sapiro R

Tissue and Cell, 2025

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00408166

DOI: [10.1016/j.tice.2025.102866](https://doi.org/10.1016/j.tice.2025.102866)

[https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0040-8166\(25\)00146-6](https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0040-8166(25)00146-6)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Cost-effective promoter methylation analysis via target long-read bisulfite sequencing: a case study in severe preterm birth (Completo, 2025)

PEREYRA, S. , SAPIRO, R. , CAPPETTA M , B. BERTONI , Celia May , Sardina, A, Rita
BMC Genomics, 2025
E-ISSN: 14712164
DOI: [10.1186/s12920-025-02193-6](https://doi.org/10.1186/s12920-025-02193-6)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Mitochondrial function and reactive oxygen species production during human sperm capacitation: Unraveling key players (Completo, 2024) Trabajo relevante

PILAR IRIGOYEN , SANTIAGO MANSILLA , LAURA CASTRO , ADRIANA CASSINA , ROSSANA SAPIRO
The FASEB Journal, v.: 38 2024
Lugar de publicación: United states
ISSN: 08926638
E-ISSN: 15306860
DOI: [10.1096/fj.202301957rr](https://doi.org/10.1096/fj.202301957rr)
<http://dx.doi.org/10.1096/fj.202301957rr>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Insights into the Y chromosome human diversity in Uruguay (Completo, 2023)

PATRICIA MUT , BERNARDO BERTONI , ROSSANA SAPIRO , PEDRO C. HIDALGO , ALEJANDRA TORRES , CARLOS AZAMBUJA , MÓNICA SANS
American Journal of Human Biology, 2023
Lugar de publicación: United states
ISSN: 10420533
E-ISSN: 15206300
DOI: [10.1002/ajhb.23963](https://doi.org/10.1002/ajhb.23963)
<http://dx.doi.org/10.1002/ajhb.23963>
Scopus®


Fertility preservation in male cancer patients. Counseling and reproductive outcomes (Completo, 2023)

DANA KIMELMAN , ANDREA TORRENS , CARLA BONELLI , ROSSANA SAPIRO
Frontiers in Cell and Developmental Biology, v.: 11 2023
Lugar de publicación: Switzerland
E-ISSN: 2296634X
DOI: [10.3389/fcell.2023.1240152](https://doi.org/10.3389/fcell.2023.1240152)
<http://dx.doi.org/10.3389/fcell.2023.1240152>
Scopus®

"High-Resolution Respirometry to Assess Mitochondrial Function in Human Spermatozoa," (Completo, 2023)

Pilar Irigoyen , SAPIRO, R. , Cassina, A
Journal of Visualized Experiments, 2023
Palabras clave: mitocondria oximetría espermatozoide
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
E-ISSN: 1940087X
DOI: [10.3791/65493](https://doi.org/10.3791/65493)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Mitochondrial metabolism determines the functional status of human sperm and correlates with semen parameters" (Completo, 2022)

Pilar Irigoyen , Rosa-Villagrán, L , Paula Pintos-Polasky , SKOWRONEK, F. , Cassina, A, SAPIRO, R.
Frontiers in Cell and Developmental Biology, 2022
Palabras clave: Sperm mitochondria infertility
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
E-ISSN: 2296634X
DOI: [10.3389/fcell.2022.926684](https://doi.org/10.3389/fcell.2022.926684)
<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fcell.2022.926684/full#:~:text=all%209%20Articles-,Mito>
WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Standards in semen examination: publishing reproducible and reliable data based on high-quality methodology (Completo, 2022)

LARS BJÖRND AHL , CHRISTOPHER L R BARRATT , DAVID MORTIMER , ASHOK AGARWAL , ROBERT J AITKEN , JUAN G ALVAREZ , NATALIE ANECK-HAHN , STEFAN ARVER , ELISABETTA BALDI , LLUÍS BASSAS , FLORENCE BOITRELLE , RIANA BORNMAN , DOUGLAS T CARRELL , JOSÉ A CASTILLA , GERARDO CEREZO PARRA , JEROME H CHECK , PATRICIA S CUASNICU , SALLY PERREAULT DARNEY , CHRISTIAAN DE JAGER , CHRISTOPHER J DE JONGE , JOËL R DREVET , ERMA Z DROBNIS , STEFAN S DU PLESSIS , MICHAEL L EISENBERG , SANDRO C ESTEVES , EVANGELINI A EVGENI , ALBERTO FERLIN , NICOLAS GARRIDO , ALEKSANDER GIWERCMAN , ILSE G F GOOVAERTS , TRINE B HAUGEN , RALF HENKEL , LARS HENNINGSOHN , MARIE-CLAUDE HOFMANN , JAMES M HOTALING , PIOTR JEDRZEJCZAK , PIERRE JOUANNET , NIELS JØRGENSEN , JACKSON C KIRKMAN BROWN , CSILLA KRAUSZ , MACIEJ KURPISZ , ULRIK KVIST , DOLORES J LAMB , HAGAI LEVINE , KATE L LOVELAND , ROBERT I MCLACHLAN , ALI MAHRAN , LIANA MAREE , SARAH MARTINS DA SILVA , MICHAEL T MBIZVO , ANDREAS MEINHARDT , ROELOF MENKVELD , SHARON T MORTIMER , SERGEY MOSKOVTSOV , CHARLES H MULLER , MARIA JOSÉ MUNUCE , MONICA MURATORI , CRAIG NIEDERBERGER , CRISTIAN O'FLAHERTY , RAFAEL OLIVA , WILLEM OMBELET , ALLAN A PACEY , MICHAEL A PALLADINO , RANJITH RAMASAMY , LILIANA RAMOS , NATHALIE RIVES , EDUARDO RS ROLDAN , SUSAN ROTHMANN , DENNY SAKKAS , ANDREA SALONIA , MARIA CRISTINA SÁNCHEZ-POZO , ROSANNA SAPIRO , STEFAN SCHLATT , PETER N SCHLEGEL , HANS-CHRISTIAN SCHUPPE , RUPIN SHAH , NIELS E SKAKKEBÆK , KATJA TEERDS , IGOR TOSKIN , HERMAN TOURNAYE , PAUL J TUREK , GERHARD VAN DER HORST , MONICA VAZQUEZ-LEVIN , CHRISTINA WANG , ALEX WETZELS , THEODOSIA ZEGINIADOU , ARMAND ZINI

Human Reproduction, v.: 37 p.:2497 - 2502, 2022

Palabras clave: semen analisis

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

Escrito por invitación

ISSN: 02681161

E-ISSN: 14602350

DOI: [10.1093/humrep/deac189](https://doi.org/10.1093/humrep/deac189)

<http://dx.doi.org/10.1093/humrep/deac189>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Pathophysiological and molecular considerations of viral and bacterial infections during maternal-fetal and neonatal interactions of SARS-CoV-2, Zika, and Mycoplasma infectious diseases (Completo, 2021)

GONZALO FERREIRA , FERNANDA BLASSINA , MARIANELA REY , GABRIEL ANESETTI , ROSANA SAPIRO , LUISINA CHAVARRÍA , ROMINA CARDOZO , GRAZZIA REY , LUIS SOBREVIA , GARTH L. NICOLSON

Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular Basis of Disease, p.:166285 2021

Palabras clave: Virus Pretermino

Lugar de publicación: Netherlands

Escrito por invitación

ISSN: 09254439

DOI: [10.1016/j.bbadis.2021.166285](https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2021.166285)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.bbadis.2021.166285>

Scopus®

Sperm Tracking and Trajectory Analysis in Fluorescence Microscopy Image Sequences (Completo, 2021)

Arboleya L , Rosa-Villagrán, L , SANTOS L , Fernandez M , SAPIRO, R , FEDERICO LECUMBERRY
International Conference on Signal Proceeding and Multimedia Applications, 2021

E-ISSN: 21849471

DOI: [10.5220/0010625501030110](https://doi.org/10.5220/0010625501030110)

Increased mitochondrial activity upon CatSper channel activation is required for mouse sperm capacitation (Completo, 2021) Trabajo relevante

JUAN J. FERREIRA , ADRIANA CASSINA , PILAR IRIGOYEN , MARIANA FORD , SANTIAGO PIETROROIA , NIKITA PERAMSETTY , RAFAEL RADI , CELIA M. SANTI , ROSSANA SAPIRO

Redox Biology, v.: 48 p.:102176 2021

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 22132317

DOI: [10.1016/j.redox.2021.102176](https://doi.org/10.1016/j.redox.2021.102176)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.redox.2021.102176>

Scopus[®]

Decline of semen quality over the last 30 years in Uruguay (Completo, 2021)

Rosa-Villagrán, L, NATALIBETH BARRERA, J Montes, C Riso, SAPIRO, R.
Basic and Clinical Andrology, 2021

Palabras clave: Infertilidad Espermatograma

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20514190

DOI: [10.1186/s12610-021-00128-6](https://doi.org/10.1186/s12610-021-00128-6)

<https://bacandrology.biomedcentral.com/>

Scopus[®]

Distribution of sperm antigen 6 (SPAG6) and 16 (SPAG16) in mouse ciliated and non-ciliated tissues. (Completo, 2019)

Alciaturi, J, Anesetti, G, IRIGOÍN, F., Fernanda Skowronek, SAPIRO, R.

Journal of Molecular Histology, p.:1 - 14, 2019

Palabras clave: SPAG6 espermatozoides flagelo

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15672379

E-ISSN: 15672387

DOI: [10.1007/s10735-019-09817-z](https://doi.org/10.1007/s10735-019-09817-z)

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10735-019-09817-z>

WEB OF SCIENCE™ Scopus[®]

Transcriptomic analysis of fetal membranes reveals pathways involved in preterm birth. (Completo, 2019)

Pereyra, S, Sosa, Claudio, Bertoni, B, SAPIRO, R.

BMC Medical Genomics, v.: 12 53, 2019

Palabras clave: transcriptoma ARNseq prematuridad inflamación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 17558794

DOI: [10.1186/s12920-019-0498-3](https://doi.org/10.1186/s12920-019-0498-3)

<https://bmcmedgenomics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12920-019-0498-3>

WEB OF SCIENCE™ Scopus[®]

Associations between male infertility and ancestry in South Americans: a case control study (Completo, 2017)

SKOWRONEK MF, VELAZQUEZ T, MUT P, FIGUEIRO G, SANS M, BERTONI, B, SAPIRO, R.
BMC Medical Genetics, 2017

Palabras clave: infertilidad haplogrupos Y

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / interdisciplina

E-ISSN: 14712350

DOI: [10.1186/s12881-017-0438-z](https://doi.org/10.1186/s12881-017-0438-z)

<https://bmcmedgenet.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12881-017-0438-z>

WEB OF SCIENCE™ Scopus[®]

Interactions between environmental factors and maternal-fetal genetic variations: strategies to elucidate risks of preterm birth (Completo, 2016)

PEREYRA S, BERTONI, B, SAPIRO, R.

European Journal of Obstetrics & Gynecology, v.: 29 202, p.:20 - 25, 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias Biomédicas Sociales /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00282243

DOI: [10.1016/j.ejogrb.2016.04.030](https://doi.org/10.1016/j.ejogrb.2016.04.030)

Defective Human Sperm Cells Are Associated with Mitochondrial Dysfunction and Oxidant Production (Completo, 2015)

ADRIANA CASSINA , PATRICIA SILVEIRA , CANTÚ L , JOSE MARIA MONTES , RAFAEL RADI , SAPIRO, R.

Biology of Reproduction, 93 5, p.:19 - 23, 2015

Palabras clave: espermatozoide

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00063363

E-ISSN: 15297268

DOI: [10.1095/biolreprod.115.130989](https://doi.org/10.1095/biolreprod.115.130989)

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Morphological evaluation of sperm from infertile men selected by magnetic activated cell sorting (MACS) (Completo, 2014)

CURTI, G , SKOWRONEK F , VERNOCCHI, R , ANA LAURA RODRIGUEZ-BUZZI , JC RODRIGUEZ-BUZZI , CASANOVA G , SAPIRO, R.

Reproductive Biology, v.: 14 4 , p.:289 - 292, 2014

Palabras clave: microscopía electrónica espermatozoide anexina V

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1642431x

DOI: [DOI: 10.1016/j.repbio.2014.07.002](https://doi.org/10.1016/j.repbio.2014.07.002)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1642431X14000746>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Desarrollo de Complejos de Cobre con Actividad Antitumoral: Síntesis y Caracterización de un nuevo Complejo de Cobre-Terpiridina (Completo, 2012)

FACCHIN G , N ALVAREZ , SAPIRO, R. , M PÉRES ARAUJO

Información Tecnológica, 2012

Palabras clave: citotoxicidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07168756

E-ISSN: 07180764

Scopus®  

Rapid multiplex high resolution melting method to analyze inflammatory related SNPs in preterm birth (Completo, 2012)

PEREYRA S , VELAZQUEZ T , BERTONI, B , SAPIRO, R.

BMC Research Notes, v.: 5 2012

Palabras clave: hrm multiplex

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 17560500

DOI: [10.1186/1756-0500-5-69](https://doi.org/10.1186/1756-0500-5-69)

<http://www.biomedcentral.com/1756-0500/5/69>

Scopus®

Sperm Damage correlates with nuclear ultrastructural sperm defects in teratozoospermic men (Completo, 2011)

SKOWRONEK, F , CASANOVA G , ALCIATURI, J , CAPURRO A , CANTÚ L , MONTES JM , SAPIRO, R.

Andrologia, v.: 19 1-7 2011

Palabras clave: teratozoospermia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03034569
E-ISSN: 14390272
DOI: [10.1111/j.1439-0272.2010.01106.x](https://doi.org/10.1111/j.1439-0272.2010.01106.x)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Value of quantitative ultramorphological sperm analysis in infertile men (Completo, 2010)

SKOWRONEK, F , ALCIATURI, J , CAPURRO A , MONTES JM , CASANOVA G , SAPIRO, R.
Reproductive Biology, v.: 10 2 , p.:125 - 139, 2010
Palabras clave: ultraestructura
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / infertilidad masculina
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 1642431x
DOI: [10.1016/s1642-431x\(12\)60055-2](https://doi.org/10.1016/s1642-431x(12)60055-2)
<http://repbiol.pan.olsztyn.pl/>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Ultrastructural analysis of sperm neck in patients with idiopathic infertility (Completo, 2010)

SKOWRONEK, F , CASANOVA G , ALCIATURI, J , CAPURRO A , MONTES JM , SAPIRO, R.
Acta Microscopica, 2010
Palabras clave: morfología espermática ultraestructura
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / infertilidad masculina
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 07984545
WEB OF SCIENCE™ Scopus® [latindex](#)

Toll Receptor 4 Asp299Gly Polymorphism and its association with Preterm Birth and Premature Rupture of Membranes in a South American population. (Completo, 2008) Trabajo relevante

REY, GRAZZIA , SKOWRONEK, F , ALCIATURI, J , ALONSO, J , BERTONI, B , SAPIRO, R.
Molecular Human Reproduction, v.: 14 p.:555 - 559, 2008
Palabras clave: parto prematuro
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / reproducción
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 13609947
E-ISSN: 14602407
DOI: [10.1093/molehr/gan049](https://doi.org/10.1093/molehr/gan049)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Deficiency of SPAG16 causes male infertility associated with impaired sperm motility (Completo, 2006)

ZHANG, Z. , KOSTETSKII, I. , TANG, W. , HAIG-LADEWIG, L. , SAPIRO, R. , WEI, Z. , PATEL, AM. , BENNETT, J. , GERTON, GL. , MOSS, SB. , RADICE, GL. , STRAUSS, JF. 3RD.
Biology of Reproduction, v.: 74 4 , p.:751 - 759, 2006
Palabras clave: sperm motility
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / reproducción
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 00063363
E-ISSN: 15297268
DOI: [doi:10.1095/biolreprod.105.049254](https://doi.org/10.1095/biolreprod.105.049254)
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Male infertility, impaired sperm motility, and hydrocephalus in mice deficient in sperm-associated antigen 6 (Completo, 2002) Trabajo relevante

SAPIRO, R. , KOSTETSKII, I. , OLDS-CLARKE, P. , GERTON, GL. , RADICE, GL. , STRAUSS, JF. 3RD.
Molecular and Cellular Biology, v.: 22 17 , p.:6298 - 6305, 2002
Palabras clave: sperm motility
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / reproducción

Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02707306
E-ISSN: 10985549
DOI: [10.1128/MCB.22.17.6298-6305.2002](https://doi.org/10.1128/MCB.22.17.6298-6305.2002).
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A sperm-associated WD repeat protein orthologous to Chlamydomonas PF20 associates with Spag6, the mammalian orthologue of Chlamydomonas PF16 (Completo, 2002) Trabajo relevante

ZHANG, Z., SAPIRO, R., KAPFHAMER, D., BUCAN, M., BRAY, J., CHENNATHUKUZZHI, V., MCNAMARA, P., CURTIS, A., ZHANG, M., BLANCHETTE-MACKIE, E.J., STRAUSS, JF 3RD.
Molecular and Cellular Biology, v.: 22 22 , p.:7993 - 8004, 2002
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / reproducción
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02707306
E-ISSN: 10985549
DOI: [10.1128/MCB.22.22.7993-8004.2002](https://doi.org/10.1128/MCB.22.22.7993-8004.2002).
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Sperm antigen 6 is the murine homologue of the chlamydomonas reinhardtii central apparatus protein encoded by the pf16 locus (Completo, 2000) Trabajo relevante

SAPIRO, R., TARANTINO, LM., VELAZQUEZ, F., KIRIAKIDOU, M., HECHT, NB., BUCAN, M., STRAUSS, JF. 3RD.
Biology of Reproduction, v.: 62 3 , p.:511 - 518, 2000
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / reproducción
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 00063363
E-ISSN: 15297268
DOI: [10.1095/biolreprod62.3.511](https://doi.org/10.1095/biolreprod62.3.511).
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Differences in the follicular growth and ovulation ability in the autographed right and left ovary of hemiovariectomized prepubertal rats (Completo, 1993)

SAPIRO, R., CASSINA P o CASSINA MP, D'albora Hortensia
Medical Science Research, 1993
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / reproducción
Medio de divulgación: Otros
E-ISSN: 02698951
Scopus®

Blockade of cholinergic system during the rat infantile period stimulates follicular growth but not stimulatory feedback of estrogen. (Completo, 1993)

SAPIRO, R., Corkidi, G, Dominguez, R
Medical Science Research, 1993
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / reproducción
Medio de divulgación: Otros
E-ISSN: 02698951
Scopus®

The blockade of cholinergic or catecholaminergic systems by administration of atropine or reserpine during the infantile period, produces different effects on puberty (Completo, 1992)

CASSINA P o CASSINA MP, SAPIRO, R., D'Albora Hortensia, Dominguez, R
Medical Science Research, v.: 20 p.:603 - 605, 1992
Palabras clave: pubertad
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / reproducción
Medio de divulgación: Papel
E-ISSN: 02698951
Scopus®

Salud Reproductiva Masculina (Participación , 2023) Publicado

Rosa-Villagran L , NATALIBETH BARRERA , Montes JM , SAPIRO, R.
 Editor/Compilador: Gerardo Cerezo Parra, Rocío Núñez Calonge y Mónica Vazquez-Levin
 Editorial: Editado en Ciudad de México, México. , Mexico
 Tipo de publicación: Otros
 Referado
 Escrito por invitación
 Medio de divulgación: Internet
 ISSN/ISBN: 978-607-99997-1-1
<https://play.google.com/books/reader?id=q6jEEAAAQBAJ&pg=GBS.PA1.w.0.0.0.3&hl=es>

Capítulos:

Disminución de la calidad del semen en los últimos 30 años
 Página inicial 487, Página final 505

Preterm Birth - Mother and Child (Participación , 2012) Publicado

REY, GRAZZIA , PEREYRA S , VELAZQUEZ, T , GRASSO, D , ALONSO, J , BERTONI, B , SAPIRO, R.
 Editor/Compilador: John Morrison
 Editorial: In Tech
 Palabras clave: pretermino
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /
 Medio de divulgación: Papel
 ISSN/ISBN: 9789533
 Financiación/Cooperación:
 Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:

The role of inflammation in preterm birth
 Página inicial 183, Página final 200

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**"Role of Mitochondria on Sperm Function and Dysfunction" (2023)**

SAPIRO, R.
 Publicado
 Completo
 Descripción: Fertilization and Activation of Development GordonResearch Conference Gordon
 Conference
 Ciudad: Holderness, New Hampshire,
 Año del evento: 2023
 Escrita por invitación
 Medio de divulgación: Internet

The dual role of reactive oxygen species in the biology of human sperm. Applications in male infertilit (2021)

SAPIRO, R. , Pilar Irigoyen , Cassina, A
 Publicado
 Completo
 Evento: Internacional
 Descripción: SSR 54Th Annual Meeting Reproductive Biology: Solutions for adult disease
 Ciudad: St Louis MO, USA
 Año del evento: 2021
 Medio de divulgación: Internet
<chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/viewer.html?pdfurl=https%3A%2F%2Fopenwater-publi>

Analysis of sperm mitochondrial function in capacitation (2019)

SAPIRO, R. , Irigoyen, MP , Cassina, A , Pietroroia , S , FORD, M. , Santi, C
 Publicado

Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Gordon Research Seminars Fertilization-and-activation-of-development--conference/2019/
Ciudad: Holderness, NH, US
Año del evento: 2019
Palabras clave: mitocondria espermatozoide
Medio de divulgación: Internet
<https://www.grc.org/fertilization-and-activation-of-development-grs-conference/2019/>

Transcriptome of fetal membranes reveals pathways involved in preterm birth (2018)

Pereyra, S , SAPIRO, R. , B. BERTONI
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 2018 International Congress of Genetics
Ciudad: Fox de Iguazu
Año del evento: 2018
Palabras clave: prematuro
Medio de divulgación: Internet

?Sperm Mitochondrias: new challenges for old questions? (2017)

SAPIRO, R.
Publicado
Completo
Descripción: SPERM MEETS THE EGG, NEW INSIGHTS ABOUT FERTILIZATION
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2017
Medio de divulgación: Internet

Análisis de la morfología mitocondrial mediante microscopía electrónica de transmisión en espermatozoides obtenidos por distintos métodos de selección (2017)

SKOWRONEK F , CASANOVA G , CURTI G , VERNOCCHI R , SAPIRO, R.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XIV Interamerican Congress Microscopy (CIASEM),
Ciudad: Varadero Cuba setiembre
Año del evento: 2017
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet

Morfología y función de las mitocondrias espermáticas; un instrumento para comprender la infertilidad masculina (2017)

M FORD , CASSINA A , SAPIRO, R.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Ciasem
Ciudad: Varadero Cuba
Año del evento: 2017
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet

Morfología mitocondrial espermática e infertilidad masculina (2017)

SKOWRONEK F , FORD M , CASANOVA G , CASSINA A , RAMOS M , LECUMBERRY F , SAPIRO, R.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Año del evento: 2017

Palabras clave: morfología mitocondrial
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Detección de expresión diferencial en membranas en parto prematuro severo (2016)

PEREYRA S, BERTONI, B, SAPIRO, R.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: ALAG 2016,

Ciudad: Montevideo-Uruguay

Año del evento: 2016

Palabras clave: pretermino

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

<http://www.sag.org.ar/sitio/2015/11/17/xvi-congreso-latinoamericano-de-genetica-alag-2016-montevideo>

Ancestría e infertilidad: asociación entre haplogrupos del cromosoma Y y parámetros espermáticos en hombres con infertilidad idiopática (2016)

MUT P, SKOWRONEK F, VELAZQUEZ T, FIGUEIRO G, SANS M, BERTONI, B, SAPIRO, R.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: ALAG 2016,

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Palabras clave: infertilidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

<http://www.sag.org.ar/sitio/2015/11/17/xvi-congreso-latinoamericano-de-genetica-alag-2016-montevideo>

Mitochondrial dysfunction and defects in human sperm (2016)

SAPIRO, R., SILVEIRA, P., FORD M, SKOWRONEK F, ADRIANA CASSINA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: The Batsheva de Rothschild Seminar on Challenges and Frontiers in Mammalian Reproduction

Ciudad: Rehovot Israel

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Análisis ultraestructural de la morfología mitocondrial mediante procesamiento de imágenes; un enfoque interdisciplinario (2016)

SKOWRONEK, F, SAPIRO, R., V OLIVERA, CASANOVA G, LECUMBERRY F, RAMOS M

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: I Congreso Latinoamericano de Investigación y Educación Superior Interdisciplinaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Palabras clave: análisis de imágenes

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Mitochondrial dysfunction is associated with defective sperm function (2015)

P SILVERA, ADRIANA CASSINA, RAFAEL RADI, SAPIRO, R.

Publicado

Resumen
Evento: Internacional
Descripción: SSR
Ciudad: Puerto Rico
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: 48th Meeting of the Society for the Study of Reproduction
Palabras clave: espermatozoide
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet

Rol de la disfunción mitocondrial en la motilidad espermática: Drogas antioxidantes dirigidas a la mitocondria (2014)

SIVEIRA, P., ADRIANA CASSINA, ALCIATURI, J., CANTÚ L., JOSE MARIA MONTES, MARIEL CANEPA, RAFAEL RADI, SAPIRO, R.

Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: XVI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 2014
Palabras clave: espermatozoide
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Análisis de polimorfismos de genes de la vía del receptor tipo Toll4 con significancia funcional en el Síndrome de Ovario Poliquístico (2014)

FORT, M., PEREYRA, S., ; MAS DE AYALA, J., CHAQUIRIAND, V., CLOSE, M. L., R CHAVEZ, SAPIRO, R.

Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: XVI Jornadas de la SUB
Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 2014
Palabras clave: polimorfismos genéticos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Alteration of mitochondrial function is involved in male infertility (2013)

PATRICIA SILVEIRA, ADRIANA CASSINA, CANTÚ L., JOSE MARIA MONTES, MARIEL CANEPA, RAFAEL RADI, SAPIRO, R.

Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: VIII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine-South American Group
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2013
Palabras clave: infertilidad daño mitocondrial especies reactivas del oxígeno
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Reproducción masculina
Medio de divulgación: Internet

Analysis of an Axonemal Central Apparatus Protein, Sperm-associated Antigen 6, in semen of Infertile Men (2012)

ANESSETTI G., SKOWORONEK F., ALCIATURI, J., CANTÚ L., SAPIRO, R.

Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: SSR

Ciudad: State College
Año del evento: 2012
Palabras clave: motilidad espermática
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
<http://www.ssr.org/Meetings.shtml>

Análisis de SNPs por PCR en tiempo real multiplex en madres e hijos preterminos (2012)

PEREYRA S, ARIEL DÍAZ, ELSA AROCENA, P. CARDOZO, DANIEL BORBONET, MAS DE AYALA, J, ALONSO, J, BERTONI, B, SAPIRO, R.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2012

Palabras clave: prematuridad SNP receptor TOLL

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

Medio de divulgación: Internet

Asociación entre haplogrupos del cromosoma Y e infertilidad masculina (2012)

VELAZQUEZ T, SKOWRONEK, F, SAPIRO, R., BERTONI, B

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2012

Palabras clave: infertilidad cromosoma Y

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

Medio de divulgación: Internet

Polimorfismos de genes asociados a la respuesta inflamatoria en mujeres con patologías reproductivas (2012)

MAS DE AYALA, J, PEREYRA S, G ANESETTI, ML CLOSE, LIDIA TOROSIAN, SAPIRO, R., CHAVÉZ, R

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2012

Palabras clave: inflamación SNP ovario poliquístico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

Medio de divulgación: Internet

Rol de la inflamación en el parto de pretérmino (2012)

REY G, PEREYRA, S, VELAZQUEZ T, GRASSO, D, BERTONI, B, SAPIRO, R.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: CLINICAS PERINATOLÓGICAS ARGENTINAS

Palabras clave: prematuridad

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

The effect of inflammation on preterm birth (2011)

REY, GRAZZIA , PEREYRA, S , VELAZQUEZ, T , GRASSO, D , BERTONI, B , SAPIRO, R.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Ciudad: Punta del Este nov
Año del evento: 2011
Palabras clave: pretermino
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias Biomédicas Sociales /
Medio de divulgación: Disquetes

Detección Mediante Microscopía Electrónica de Transmisión de Partículas Contaminantes en Espermatozoides Eluidos en Columnas de Anexina V (2011)

SKOWRONEK, F , CASANOVA G , CURTI, G , VERNOCCHI R , RODRIGUEZ J C , SAPIRO, R.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Ciasem
Ciudad: Cancun Mexico
Año del evento: 2011
Palabras clave: andrologia
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
Medio de divulgación: Papel

Polimorfismos genéticos asociados a síndrome de ovario poliquístico (2010)

MAS DE AYALA, J , PEREYRA, S , ANESSETTI G , VELAZQUEZ, T , BERTONI, B , ALCIATURI, J ,
CANTÚ L , CHAVÉZ, R , SAPIRO, R.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: 1er Congreso Asociación Latinoamericana Endocrinología Ginecológica
Ciudad: Montevideo Uruguay
Año del evento: 2010
Palabras clave: polimorfismos
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /
Medio de divulgación: Otros

Incidencia del polimorfismo Asp299Gly del receptor TLR 4 en infertilidad femenina (2010)

MAS DE AYALA, J , CHAVÉZ, R , G ANESETTI , SKOWRONEK, F , SAPIRO, R.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 2010
Palabras clave: poliquistosis ovarica
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / infertilidad femenina
Medio de divulgación: Internet

Diseño de una PCR en tiempo real duplex para detectar polimorfismos en el parto prematuro (2010)

PEREYRA, S , VELAZQUEZ, T , REY G , GRASSO, D , ALONSO, J , BERTONI, B , SAPIRO, R.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 2010
Palabras clave: prematuro
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la
identificación de ADN, proteínas y enzimas / HRM

Medio de divulgación: Internet

El swim up swim up mejora los índices de mejora los índices de fragmentación del ADN espermático (2010)

CURTI, G , RODRIGUEZ A L , MATTOS L , CASANOVA G , SKOWRONEK, F , SAPIRO, R. , STERLA S , RODRIGUEZ J C , VERNOCCHI R

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2010

Palabras clave: morfología espermatica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Sperm Damage correlates to nuclear ultrastructural sperm defects in teratozoospermic men (2010)

SAPIRO, R. , SKOWRONEK, F , CASANOVA G , ALCIATURI, J , CAPURRO A , MONTES JM , CANTÚ L

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Symposium on Spermatology

Ciudad: Okinawa-Japon

Año del evento: 2010

Palabras clave: morfología espermatica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Value of simple quantitative ultramorphological studies in idiopathic infertile men (2009)

SKOWRONEK, F , ALCIATURI, J , CASANOVA G , CAPURRO A , MONTES JM , SAPIRO, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 10th Inter-American Congress on Electron Microscopy (CIASEM 2009)

Ciudad: Rosario Argentina

Año del evento: 2009

Palabras clave: morfología espermatica

Areas de conocimiento:

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

Análisis ultraestructural de cuellos espermáticos en pacientes con infertilidad idiopática (2009)

SAPIRO, R. , CASANOVA G , SKOWRONEK, F , CAPURRO A , MONTES JM , ALCIATURI, J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 10th Inter-American Congress on Electron Microscopy (CIASEM 2009)

Año del evento: 2009

Palabras clave: morfología espermatica

Areas de conocimiento:

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

Relación del receptor toll 4, con el parto prematuro con y sin rotura de membranas ovulares (2007)

REY, GRAZZIA , SKOWRONEK, F , ALCIATURI, J , ALONSO, J , SAPIRO, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XX Reunión Asociación Latinoamericana de Investigadores en Reproducción Humana
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2007
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / polimorfismos en parto prematuro
Medio de divulgación: Papel

Detección de proteínas axonémicas en tejidos ciliados de ratón (2007)

BARRIENTOS C, SKOWRONEK, F, ALCIATURI, J, SAPIRO, R.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias,
Año del evento: 2007
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / citoesqueleto
Medio de divulgación: Papel

Aportes diagnósticos y pronósticos en la infertilidad masculina (2007)

SKOWORONEK F, ALCIATURI, J, CASANOVA G, OLIVERA A, CANTÚ L, SAPIRO, R.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XX Reunión Asociación Latinoamericana de Investigadores en Reproducción Humana
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2007
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org / motilidad espermática
Medio de divulgación: Papel

Inglés y Herramientas Informáticas en la formación Inicial de los Estudiantes de Medicina. (2006)

ANESSETTI G, CASTELLANOS RM, CEDRANI J, CHAVÉZ, R, LOMBIDE P, MARTINEZ-PALMA L, RADMILOVICH M, RAMA F, SAPIRO, R., SICILIANO JC, SKOWRONEK, F
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: VIII Conferencia Argentina de Educación Médica
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2006
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /
Medio de divulgación: Papel

Discusiones Grupales como actividad formativa en el estudio de la biología del Desarrollo (2006)

CIRILLO A, ANESSETTI G, SAPIRO, R., CASSINA, P, P LOMBIDE, SKOWORONEK F, RAMA F
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: VIII Conferencia Argentina de Educación Médica
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2006
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /
Medio de divulgación: Papel

Molecular dissection of the domains of sperm associated antigen 6 (Spag6): a flagellar protein that binds to microtubules. (2006)

ALCIATURI, J, SAPIRO, R.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional

Descripción: 10th International Symposium on Spermatology
Ciudad: Madrid
Año del evento: 2006
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / citoesqueleto
Medio de divulgación: Papel

Sperm ultrastructural study of a man with a pericentric inversion of chromosome 14: a case report. (2006)

SAPIRO, R. , CASANOVA G , SKOWRONEK, F , ALCIATURI, J , OLIVERA A
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 10th International Symposium on Spermatology
Ciudad: Madrid
Año del evento: 2006
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / citoesqueleto del espermatozoide
Medio de divulgación: Papel

Electron Microscopy for diagnosis of male infertility.8° Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica (2005)

SKOWRONEK, F , ALCIATURI, J , OLIVERA A , CASANOVA G , MONTES JM , CÁNEPA M , SAPIRO, R.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Ciasem 2005
Ciudad: La Habana
Año del evento: 2005
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / citoesqueleto del espermatozoide
Medio de divulgación: CD-Rom

Polymorphism in toll receptor 4 (TLR 4) is associated with elevated risk of pregnancies pathologies. (2005)

REY, GRAZZIA , ALCIATURI, J , ALONSO, J , SAPIRO, R.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: 11th International Federation of Placental Association Meeting
Ciudad: Glasgow, Reino Unido
Año del evento: 2005
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / polimorfismos en parto prematuro
Medio de divulgación: Papel

Clasificación de patologías espermáticas por técnicas estructurales y bioquímicas (2005)

SKOWRONEK, F , ALCIATURI, J , OLIVERA A , CASANOVA G , MONTES JM , SAPIRO, R.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Año del evento: 2005
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / citoesqueleto del espermatozoide
Medio de divulgación: Papel

Association of polymorphism in toll receptor 4 (TLR4) with inflammatory pathologies in term

pregnancies. (2005)

REY, GRAZZIA , ALCIATURI, J , ALONSO, J , SAPIRO, R.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: II Latin American Symposium on Maternal Fetal interaction& Placenta

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / polimorfismos en parto prematuro

Medio de divulgación: Papel

Preterm birth associated to genetic variations in toll receptor 4. An altered response to gram negative bacterias. (2004)

REY, GRAZZIA , ALCIATURI, J , ALONSO, J , SAPIRO, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 18th World Congress International Federation of Fertility Societies

Ciudad: Montreal

Año del evento: 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / polimorfismos en parto prematuro

Medio de divulgación: Papel

Significance of the domains of Spag6, an armadillo repeat protein that binds to microtubules (2004)

ALCIATURI, J , SAPIRO, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XII Congreso De La Sociedad Brasileña De Biología Celular IX Congreso Ibero-Americana De Biología Celular

Ciudad: Campinas

Año del evento: 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Progress in preterm delivery prevention: genetic markers (2003)

ALONSO, J , REY, GRAZZIA , SAPIRO, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Ciudad: Osaka

Año del evento: 2003

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / polimorfismos en parto prematuro

Medio de divulgación: Papel

Sperm antigen 6 (Spag 6), binds to microtubules, induces bundling and increases stability (2001)

SAPIRO, R. , STRAUSS, JF 3RD.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Fifth Annual Network Meeting Lawton Chiles International House . International Training and Research Program In Population and Health

Ciudad: Bethesda

Año del evento: 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Clinical rol of tumor markers in patients with gynecological malignancies. (1997)

REY, GRAZZIA , SAPIRO, R. , DETJEN G , BEN M , AZNAREZ A , OSINAGA E , MARTINEZ, J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: II Convention Latinamerican of the European School of Oncology

Ciudad: San Pablo, Brasil

Año del evento: 1997

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Radioinmunoanálisis de hormona foliculo estimulante de rata (rFSH): Optimización y aplicación en el ciclo estral. (1997)

BARREIRO, JP , SAPIRO, R. , BALTER H , ROBLES, A

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Association of Biology and Nuclear Medicine.

Ciudad: Lima, Peru

Año del evento: 1997

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Morphological study of prepubertal cultured ovaries: effects of gonadotropins on follicular growth (1996)

SAPIRO, R. , ESTEVEZ, A

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Xth International Congress of Endocrinology

Ciudad: San Francisco, USA

Año del evento: 1996

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Effects of blockade of cholinergic system on compensatory ovarian hypertrophy in rats hemispayed at puberty. (1993)

SAPIRO, R. , ARENA, J , DOMINGUEZ CASALA, R

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Año del evento: 1993

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Effects of blockade of cholinergic system during infantile and juvenil period on oestrogen induced puberty. (1992)

SAPIRO, R. , DOMINGUEZ CASALA, R

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Mexicano de Ciencias Fisiológicas, 1992

Ciudad: Veracruz

Año del evento: 1992

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / pubertad
Medio de divulgación: Papel

Differences in the ovulatory response to PMSG in rats with blockade of cholinergic (COL) or catecholaminergic (CA) (1991)

SAPIRO, R. , CASSINA,P , DALBORA,H , DOMINGUEZ CASALA, R

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas 10;

Año del evento: 1991

Volumen:10

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Differences in compensatory ovulation (CO) and compensatory ovarian hypertrophy (COH), at puberty, by the left and right ovaries, in rats hemispayed (HS), with and without ovarian autograph in the subcutaneous tissue (CST) or the spleen (SP). (1991)

DALBORA,H , CASSINA,P , SAPIRO, R. , BARREIRO, JP , DOMINGUEZ CASALA, R

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 24th Annual Meeting Society for the Study of Reproduction.

Ciudad: Canada

Año del evento: 1991

Anales/Proceedings: Biology of Reproduction 44; suppl. 1, 210; 1991.

Volumen:44

Fascículo: 1

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Blockade of cholinergic system in prepubertal female rats induce modifications of puberty. (1989)

DALBORA,H , CARRETE, B , CASSINA,P , SAPIRO, R. , DOMINGUEZ CASALA, R

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXIX Reunión Anual de la Sociedad Mexicana de Nutrición y Endocrinología,

Ciudad: Acapulco

Año del evento: 1989

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Organization of the innervation of the frogs inner earing (1986)

VALENTIN,L , CONSENS,F , CASSINA,P , SAPIRO, R. , DALBORA,H , RODRIGUEZ ITHURRALDE,D

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Ciudad: Porto Alegre

Año del evento: 1986

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Cae la cantidad y calidad de espermatozoides de los uruguayos : a qué se debe y qué consecuencias trae? (2022)

el observador

Periodicos

SAPIRO, R. , Rosina Ordoqui

Medio de divulgación: Papel

El semen de los uruguayos perdió calidad en los últimos 30 años (2021)

La Diaria
Periodicos
SAPIRO, R. , Rosina Ordoqui

PREPRINT

Morphometric analysis of the sperm midpiece during capacitation (2024)

SKOWRONEK, F. , PIETROROIA, S. , Cassina, A, FEDERICO LECUMBERRY , Diego Silvera Coeff , FORD, M., SAPIRO, R.

DOI: <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-4145928/v1>

Palabras clave: espermatozoide mitocondria morfometría

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología /

Medio de divulgación: Internet

<https://www.researchsquare.com/article/rs-4145928/v1>

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

BIOTECNOLOGÍAS APLICADAS A LA PRESERVACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA FERTILIDAD (2021)

SAPIRO, R. , CHAVEZ-GENARO, R.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Lugar: virtual
Institución Promotora/Financiadora: CABBIO

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

CTA Ciencias Médicas de la Salud FMV (2025)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Comité de Evaluación y Seguimiento coordinando el Comité Técnico del Área Ciencias Médicas y de la Salud Fondo Clemente Estable - Modalidad I. (2023)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Coordinadora

CTA Ciencias Médicas de la Salud FCE (2022)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay
Cantidad: Menos de 5

CES Fondo Clemente Estable (2021)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

CTA Medicas

Comite Fondo Maria Viñas (2018)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

CTA Ciencias Médicas y de la Salud (2017)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: Mas de 20

Comité técnico de Area (2016 / 2017)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Male Contraceptive Initiative (2025)

Estados Unidos
Cantidad: Menos de 5

Becas de movilidades de capacitación en el exterior (2024)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Becas de Posgrado en el Exterior,Sistema Nacional de Becas (2023)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Proyectos Vaz Ferreira (2021)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Becas d ePostgrado ANII (2021)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Postulación para el Premio ?DR. BERNARDO HOUSSAY 2020? de la SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA (2020)

Argentina
Cantidad: Menos de 5

CTA Ciencias Médicas y de la Salud (2017)

Uruguay
Cantidad: Mas de 20

CienciActiva-Evaluaciones Proyectos de Investigación Básica y Aplicada - UNSA Fase 1 y 2 (2016)

Perú
Cantidad: Menos de 5

Comisión de Medicina Humana y Salud Pública de la ANPCYT (Agencia Nacional de Promoción

Científica y Tecnológica) (2016)

Argentina
Cantidad: Menos de 5

CSIC (2010 / 2010)

Uruguay
CSIC
Cantidad: Mas de 20
Equipamiento

CSIC (2009 / 2009)

Uruguay
CSIC
Cantidad: De 5 a 20
Iniciacion Area Salud

CSIC (2009 / 2009)

Uruguay
CSIC
Cantidad: De 5 a 20
Recursos Humanos Salud

CSIC (2008 / 2008)

Uruguay
CSIC
Cantidad: De 5 a 20
Programa de apoyo a Redes

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Frontiers in cell and Developmental Biology (2020 / 2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Asian Journal of Andrology (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Scientific Report (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Reproduction and Fertility (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Basic and Clinical Andrology (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Assisted Reproduction and Genetics (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Reproduction (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Molecular Biology Reports (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Reproduction in Domestic Animals (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Scientific Report (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Andrology (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Pharmacological Sciences (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

American Journal of Reproductive Immunology (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

PLOS ONE (2021 / 2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Frontiers (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Molecular Human Reproduction (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Molecular Human Reproduction (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Scientific Reports (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Human Mutation (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Free Radical Biology and Medicine (2018 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Cell Calcium (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Oncotarget (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Asian Journal of Andrology (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Reproduction (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Biology of Reproduction (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

DNA and Cell Biology (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Medical Sciences (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Animal Production Science (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Reproductive Biology and Endocrinology Research (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Perinatology (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Molecular Human Reproduction (2014 / 2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Assisted Reproduction and Genetics (2014 / 2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Oxidative Medicine and Cellular Longevity (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Semana Científica del Hospital de Clínicas (2012)

Uruguay

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

SNI (2017)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

CTA Médicas

JURADO DE TESIS

Licenciatura Biología Humana (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

?Estrategias para potenciar la capacidad de desarrollo de ovocitos bovinos.? Bruno Barcelona,

PEDECIBA (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Carlos Romeo "Patrones distintivos de expresión génica y procesamiento postranscripcional durante la espermatogénesis"

Maestría PEDECIBA (2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Maria Eugenia Cruces Estudio del transporte de proteínas a la cilia: rol de la maquinaria de importación nuclear

PEDECIBA (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Estefanía Silveyra Flores "Arquitectura tisular y expresión de proteínas estructurales y del metabolismo energético en carcinoma oral de células escamosas (COCE) visualizadas mediante metodologías basadas en fluorescencia en combinación con Microscopía Láser Confocal (MLC)"

PEDECIBA (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Facultad de Ingeniería (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Seguimiento de espermatozoides en secuencias de imágenes de microscopía confocal Lucía Arboleya, Leonardo de los Santos, Mariano Fernandez

Pedeciba (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Rol de los ARNs no codificantes largos en la espermatogénesis Estudiante:Fernanda Trovero

Facultad de Veterinaria (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Estudiante : Graciela Pedrana IMPACTO DE LA SUBNUTRICIÓN MATERNA DURANTE LA PREÑEZ Y LACTANCIA EN LOS TESTÍCULOS DE RATAS ADULTAS

Doctor de la Universidad de Buenos Aires (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES/ Facultad de Farmacia y Bioquímica , Argentina

Nivel de formación: Doctorado

Estudiante: Licenciado Gustavo Luis VERON tesis: Estudios bioquímicos, biofísicos, bioinformáticos, moleculares y funcionales sobre las gametas y órganos reproductivos en el análisis del potencial fecundante del espermatozoide.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Estudio morfológico de las mitocondrias espermáticas como fundamento de la fisiología espermática normal y de la infertilidad en el varón (2016 - 2025)

Tesis de doctorado

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

Programa: Proinbio

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (SAPIRO, R. , Cassina, A)

Nombre del orientado: Fernanda Skowronek

País: Uruguay

Palabras Clave: daño mitocondrial espermatozoides

Áreas de conocimiento:

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

Infertilidad masculina, con bases en los estudios morfológicos del espermatozoide humano

Obtención de índices de función mitocondrial espermáticos en infertilidad masculina (2019 - 2024)

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: Cotutor en pie de igualdad (SAPIRO, R. , Cassina, A)

Nombre del orientado: María del Pilar Irigoyen

País: Uruguay

Palabras Clave: infertilidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Pasaje a Doctorado 2019

Estudio de la función mitocondrial espermática en mamíferos; un papel central en la capacitación (2016 - 2023)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / UA

Departamento de Histología y Embriología, Uruguay

Programa: Maestría PEDECIBA

Tipo de orientación: Cotutor (SAPIRO, R. , Cassina, A)

Nombre del orientado: Mariana Ford Parodi

País: Uruguay

Palabras Clave: Mitocondria estrés oxidativo espermatozoide

Expresión genica en membranas amnióticas en el parto pretermino

Tesis de doctorado

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

Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Silvana Pereyra

País: Uruguay

Palabras Clave: parto pretermino

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / variaciones genéticas, parto

pretermino

Estudio de la disfunción mitocondrial espermática humana

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Patricia Silveira
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / infertilidad

Papel del Toll Receptor 4 en el Síndrome de Ovario Poliquístico (PCOS)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Jimena Mas de Ayala
País: Uruguay
Palabras Clave: poliquistosis ovarica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / infertilidad

Estudio del papel que cumple una nueva proteína, Patched-related, en la embriogénesis de Drosophila melanogaster

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Carmen Bolatto
País: Uruguay
Palabras Clave: drosophila
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Papel del TLR4 en el parto prematuro

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Programa: Doctor en Ciencias Médicas
Nombre del orientado: Grazzia Rey
País: Uruguay
Palabras Clave: prematurez TLR4 inflamacion
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Aportes pronósticos y diagnosticos de la ultraestructura y estudio cromosómico de los espermatozoides en la infertilidad masculina

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Programa: Maestría en Epidemiología
Nombre del orientado: Fernanda Skowronek
País: Uruguay
Palabras Clave: infertilidad microscopía electrónica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Proteínas flagelares involucradas en la motilidad espermática de mamíferos

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: maestría biología celular
Nombre del orientado: jimena Alciaturi
País: Uruguay
Palabras Clave: citoesqueleto
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / motilidad espermatica

GRADO

Análisis de polimorfismos de genes de la vía inflamatoria relacionada con el receptor Tipo Toll 4 con significancia funcional en el Síndrome de Ovario Poliquístico

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Biología Humana

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Ford Parodi

País: Uruguay

Palabras Clave: SNP

Areas de conocimiento:

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

ESTUDIO DEL DAÑO DEL ADN ESPERMÁTICO EN PACIENTES INFÉRTILES

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Biología Humana

Nombre del orientado: Gianni Curti

País: Uruguay

Palabras Clave: infertilidad masculina daño del DNA

Areas de conocimiento:

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

Estandarizacion de la tecnica de PCR para proteínas flagelares

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Carolina Barrientos

País: Uruguay

Palabras Clave: real time PCr

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / genes y reproduccion

Cromosoma Y

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Carolina Surka

País: Uruguay

Palabras Clave: proteínas citoesqueleto

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / genes y reproduccion

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Modulación del calcio sobre el metabolismo mitocondrial en espermatozoides humanos capacitados y no capacitados (2024)

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: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paula Pintos

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Calcio mitocondria espermatozoide

Implementación y Desarrollo de la Oncofertilidad como nueva disciplina en Uruguay. (2024)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado PROINBIO

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Dana Kimelman
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: oncofertilidad Preservación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Obstetricia y Ginecología

Análisis de la actividad mitocondrial espermática en muestras crío preservadas (2021)

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 en pie de igualdad (SAPIRO, R. , ANDRÉS TROSTCHANSKY)
Nombre del orientado: Lucia Rosa Villagrán
País/Idioma: Uruguay, Español

Sperm quality of donor semen samples preserved by traditional cryopreservation techniques vs. refrigeration: special focus on lipid profile. (2021)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Biotecnología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (SAPIRO, R. , Stefan S du Plessis)
Nombre del orientado: Natalibeth Barrera Hurtado
País/Idioma: Uruguay, Español

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

CSIC I+D 2020?Producción de especies reactivas del oxígeno mitocondrial espermático y la señalización lipídica. Rol en la infertilidad masculina? (2022)

(Nacional)
CSIC

Proyecto :CZI Expanding Global Access to Bioimaging grantees (2021)

(Internacional)
CZI
Soy corresponsable del Bioimage Acquisition and Processing Core: Building Skills in Biomedicine
<https://chanzuckerberg.com/imaging/bioimage-acquisition-and-processing-core-building-skills-in-biomedicine/>

CICADA Centro Interdisciplinario en Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático (2020)

(Nacional)
ESPACIO INTERDISCIPLINARIO UDELAR
Perteneceamos junto con Dr.Lecumberry al CICADA a través de IMAGINA (núcleo de análisis y procesamiento de imágenes) <https://cicada.uy/lineas-de-investigacion/#grupos>

Grant of Fertility Innovation (2012)

(Internacional)
Merk Serono

PREMIO PROF. MIGUEL MARGULIES (2011)

(Internacional)
10mo Congreso Mundial de Medicina Perinatal.
Otorgado por el trabajo "The effect of inflammation on preterm birth" Grazzia Rey, Silvana Pereyra, Tatiana Velazquez, Daniel Grasso, Bernardo Bertoni & Rossana Sapiro presentado en el 10th Congreso Mundial de Medicina Perinatal, Punta del Este nov.2011

Premio mejores poster (2011)

(Nacional)
Semana Académica del Hospital de Clínicas 12 al 16 de Setiembre de 2011

Presentacion Poster: ASOCIACIONES GENÉTICO-INFLAMATORIAS EN EL SÍNDROME DE OVARIO POLIQUÍSTICO Mas de Ayala J, Pereyra S, Anesetti G, Alciaturi J, Cantú L, Torosian L, Close ML, Chávez R, Sapiro R Departamento de Histología y Embriología Facultad de Medicina, UdelaR, Departamento de Genética Facultad de Medicina, UdelaR, Centro de Esterilidad Montevideo (CEM)

Trainee Research Platform Competition del 34th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction, USDA NRI y LALOR Foundation, Inc, Travell fellow en 34th Annual Meeting of the Society for the Study of Reproduction, 2001, Ontario, Canada. (2001)

USDA NRI y LALOR

becada en el Center of Reproduction on Women Health. Tutor: Dr Jerome Strauss III. (1998)

OEA

Becada para realizar una pasantía en Investigación en el Laboratorio de Biología de la Reproducción, ENEP-Zaragoza UNAM. (1991)

Secretaría de Relaciones Exteriores de los Estados Unidos Mexicanos

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Fertilization and Activation of Development Gordon Research Conference Gordon Conference (2025)

Congreso

Investigating the Cellular and Molecular Basis of Gamete Biology, Fertilization, and Early Embryos for Clinical Insights, poster: Analysis of mitochondrial markers in sperm. ROS and oxylipidomic.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Alcance geográfico: Internacional

IV Congreso Nacional de Biociencias (2025)

Congreso

Mesa: "Avances en procesamiento de imágenes en microscopía y biomedicina (SUMI) "

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Congreso Sociedad Uruguaya de Biociencias (2025)

Congreso

Mesa: Biología de la Reproducción

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Society Study of Reproduction , Anual Conference 2024 (2024)

Congreso

Poster: Exploring Oxylipid Changes in Human Sperm During Cryopreservation

Irlanda

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SSR

Fertilization and Activation of Development Gordon Research Conference (2023)

Simposio

conferencista invitada

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Mitocondria Infertilidad

SfRBM - SFRR 2023 Conference Punta del Este (2023)

Congreso

Poster: Mitochondrial ROS are produced in human sperm during capacitation

Uruguay
Tipo de participación: Poster

tercer Congreso Nacional de la Sociedad Uruguaya de Biociencias y II Jornadas Binacionales Argentina-Uruguay. (2022)

Congreso
Avances en Biología de la Reproducción: Impactos en Salud y Enfermedad
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

ASA 45TH ANNUAL CONFERENCE (2020)

Congreso
Analysis of Sperm Mitochondrial Function in Motility and Capacitation
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: ASA American Andrology Society Palabras Clave:
Espermatozoide infertilidad

VI Simposio CEINBIO 2019 (2019)

Encuentro
Rol de la mitocondria en la función espermática
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: CEINBIO

Ciclo de Metodología Científica II (2019)

Otra
Infertilidad en la pareja: se necesitan dos para bailar tango
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Medicina Palabras Clave: Educación Metodología Científica
Curso de 6to grado de la carrera de Médico

SIMPOSIO CEINBIO (2017)

Simposio
SIMPOSIO CEINBIO junio 2017
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: CEINBIO Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

SPERM MEETS THE EGG, NEW INSIGHTS ABOUT FERTILIZATION (2017)

Simposio
Sperm Mitochondrias: new challenges for old questions
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: IBYME Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Presentación del Nuevo Núcleo Interdisciplinario IMAGINA (Centro de Obtención y Análisis de Imágenes Biomédicas). Espacio Interdisciplinario (2015)

Encuentro
Presentación del Nuevo Núcleo Interdisciplinario IMAGINA (Centro de Obtención y Análisis de Imágenes Biomédicas). Espacio Interdisciplinario
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Espacio Interdisciplinario Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud

'Mitochondrial and cell metabolism' (2014)

Simposio
Sperm mitochondria, packed to travel
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: CEINBIO Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

12th Interamerican Microscopy Congress (2013)

Congreso
"Sperm Morphology and Human Infertility"
Colombia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Comité Interamericano de Sociedades de Microscopía (CIASEM) Palabras Clave: infertilidad espermatozoide
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Reproducción masculina

Jornadas de Licenciatura de Biología Humana (2012)

Encuentro
Infertilidad en la pareja; ¿el hombre no es culpable en estos casos?
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: infertilidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

IV International Meeting of the Latin American Society for Development Biology (2012)

Congreso
Role Of Armadillo Repeat Domains Of Spag6, A Protein From Sperm Flagella
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: flagelo
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Sociedad Andrológica Argentina Curso Precongreso (2012)

Congreso
Motilidad espermática; ¿hacia dónde se moviliza el diagnóstico de infertilidad?
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: motilidad flagelo infertilidad

"First International School of Biochemistry, Molecular & Cell Biology on Calcium & Cytoskeleton" (2007)

Simposio
Structure and function of cilia and flagella: A Tale of Motile Tails
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

MINI-SYMPOSIUM (2007)

Simposio
Knockout mouse models of sperm flagellum anomalies; from infertility to hydrocephalus
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / citoesqueleto

V Congreso Argentino de Andrología (2007)

Congreso
Modelos de ratones Knock Out para estudiar alteraciones de la cola del espermatozoide
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / andrología

V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2006)

Congreso

"Citoesqueleto de cilias y flagelos: una historia en movimiento

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Congreso

Dominios funcionales de proteínas involucradas en motilidad flagelar.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

Jornadas de la Sociedad Argentina de Biología y Sociedad Argentina de Andrología (2004)

Simposio

Caracterización de Spag6 en la motilidad espermática o una historia con cola

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Andrología Areas de conocimiento:

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

2das Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. (2003)

Congreso

Papel de Spag6 en el control de la motilidad espermática de ratón, de la esterilidad a la hidrocefalia

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva

14th Annual Mid-Atlantic Reproductive Biology Meeting. (2002)

Seminario

Sperm-associated antigen 6-lacking mice: from Hydrocephalus to lazy sperm

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: University of Pennsylvania. Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / sperm motility

International Training and Research Program in Population and Health. (1999)

Encuentro

Characterization of the Flagellar Protein Sperm Antigen 6

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: FOGARTY Palabras Clave: sperm motility

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

" Estudio funcional del gen Spats1 y su rol en la espermatogénesis de los mamíferos" (2018)

Candidato: Adrian Capoano

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SAPIRO, R. , FOLLE, G. , BIELLI, A.

BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Los anticuerpos anti -Transglutaminasa tisular y su relación con los problemas reproductivos asociados a la Enfermedad Celíaca (2017)

Candidato: Cecilia Sónora

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SAPIRO, R.

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /

Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

Aconitasa Mitocondrial: Impacto Metabólico de la Inactivación por especies oxidantes (2017)

Candidato: FIORELLA KARINA SCANDROGLIO

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

IRIGOIN F, THOMSON, SAPIRO, R.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /

Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: aconitasa

Áreas de conocimiento:

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

Patrones distintivos de expresión génica y procesamiento postranscripcional durante la espermatogénesis (2017)

Candidato: Carlos Romeo

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SAPIRO, R., SOTELO SILVEIRA, J., SMIRCICH, P., IRIARTE A.

Doctorado / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas /

Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

Pasaje a doctorado

ATRAPADORES DE ESPIN EN LA DETECCIÓN Y PREVENCIÓN DE DAÑO OXIDATIVO A BIOMACROMOLECULAS (2016)

Candidato: Adrian Aicardi

Tipo Jurado: Otras

RUBBO H, PIACENZA L, SAPIRO, R.

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /

Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: daño oxidativo

Áreas de conocimiento:

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

Comisión de seguimiento

Efecto de la subnutrición durante la gestación y lactación sobre la histología cuantitativa, la distribución y la intensidad de tinción del receptor de andrógenos en ratas macho neonatas, púberes y adultas. (2016)

Candidato: Patricia Genovese

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MARCELO RODRÍGUEZ PIÑÓN, J GIL, SAPIRO, R.

Veterinaria / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de

Veterinaria / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: reproducción

CARACTERIZACIÓN Y CRIOPRESERVACIÓN DE SEMEN DE VENADO DE CAMPO (Ozotoceros bezoarticus) (2014)

Candidato: María Florencia Beracochea González

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ALVARO LOPEZ, ISABEL VAZQUEZ, SAPIRO, R.

Maestría en Reproducción Animal / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la

República / Facultad de Veterinaria / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: reproduccion
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

Estudio de a expresion de genes durante la profase meyoticos dela espermatogenesis de la rata (2013)

Candidato: Evangelina Gonzalez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
Nibia Berois , E. CASTILLO , SAPIRO, R.
maestria biologia celular / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: meiosis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Desarrollo de kits para genotipado de SNPs en los genes humanos FII, FV y MTHFR, utilizando la tecnología de PCR en Tiempo Real (2013)

Candidato: Jorge de los Santos
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
O. PRISTCH , MONICA MARIN , JUAN MARTIN MARQUEZ , SAPIRO, R.
Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: coagulación RFLP: restriction fragment length polymorphism
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

Efecto e los Glucocorticoides in utero sobre las proteínas apoptopicas y del ciclo celular en el testiculo de ovinos. (2013)

Candidato: Graciela Pedrana
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ANA MEIKLE , JULIO OLIVERA, SAPIRO, R.
Maestría en Reproducción Animal / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: espermatogénesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias

Análisis de los mecanismos que regulan la expresión, localización y función de CCDC28B, un modificador del síndrome de Bardet Biedl (2013)

Candidato: Rossina Novas
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
F SOLESSI , P CASSINA , SAPIRO, R.
maestria biologia celular / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: bardett bieldt
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Jornada de Investigacion Hospital de Clinicas (2012)

Candidato:
Tipo Jurado: Otras
SAPIRO, R.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

CARACTERIZACIÓN PRELIMINAR DE Srsp1, PRIMERA PROTEÍNA ESPECÍFICA DE LA MEIOSIS MASCULINA CON TRAMO DE HOMOSERINAS (2008)

Candidato: Adran Capoano

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

FOLLE G, SAPIRO, R.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: espermatogénesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva

Efecto de los cambios en el potencial de membrana plasmática de células de endotelio de córnea de bovino en cultivo sobre las uniones adherentes: Caracterización y exploración de las posibles vías de señalización involucradas (2008)

Candidato: Veronica Nin

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CASSINA,P, BRUM, G, SAPIRO, R.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Ciclo reproductivo y espermatogénesis de *Oligoryzomys flavescens*, (Rodentia, Cricetidae) reservorio de Hantavirus en el Uruguay (2006)

Candidato: Lucía Boiani

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MONICA BRAUER, FRANCESCO LI, G, SAPIRO, R.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Creación como co-responsable del Grupo Interdisciplinario Imagina,

Ex miembro académico de la Licenciatura en Biología Humana

Formación en 2020 de la Comisión de Divulgación Científica de Facultad de Medicina

Co dirección de la Unidad de Confocal- Facultad de Medicina

Participación en comisiones de Co-Gobierno Facultad de Medicina

Información adicional

OEA becada en el Center of Reproduction on Women Health?. Tutor: Dr Jerome Strauss III.

1998-2000 GRIP Award Fogarty-NIH Principal Investigator Grant Number:1 R01 TW06223-01

Proyecto Titulo: Characterization Of Flagellar Proteins Involved In Sperm Motility 2002-2007

(15/02/2007) Actividades en Facultad de Medicina y Escuela de Tecnología Médica Postgrado

Dictado y organización de cursos en PEDECIBA, : a) Temas en biología de la reproducción Módulo i:

bases celulares y moleculares de la gametogénesis Docentes responsables: Dras. Nibia Berois,

Adriana Geisinger y Rossana Sapiro. Módulo iv: aplicaciones en biología reproductiva Docentes

responsables: Dres. Rossana Sapiro (FdeM), E. Rubianes (FdeAgr., FdeV), Rebeca Chávez (FdeM) y

Adriana Geisinger (FdeC, IIBCE). b) Fisiología celular dictado de una clase de citoesqueleto

Docentes responsables; Rebeca Chavez y Silvia Chifflet Extensión: Organización de la semana de

Ciencia y Tecnología. Facultad de Medicina 2006, 2007 ,

2009 CSIC Fortalecimiento en tecnología para mejorar las respuestas al sector productivo

Proyectos de Inversión-CSIC En colaboración con la Prof. Dra. María Julia Pianzola. Depto.

Bacteriología Facultad de Química
 UDELAR PROYECTOS FINANCIADOS CSIC 2008 Proyecto I+D Papel del Toll Receptor 4 en el Síndrome de Ovario Poliquístico (PCOS) En colaboración con la Dra Rebeca Chávez.
 Departamento Histología y Embriología Fac. de Medicina UDELAR 2009-en ejecución CSIC Programa de Vinculación con el Sector Productivo Proyectos de Vinculación Universidad ?
 Sector Productivo: Desarrollo de técnicas para la determinación del riesgo genético en el parto prematuro aplicables en el sector productivo. En colaboración con la Dr. Bernardo Bertoní.
 Departamento Histología y Embriología Fac. de Medicina UDELAR y Jose Luis Faluotico (Bionova) 2009-en ejecución (01/08/2010)
 Proyecto Merk Serono: Mejoramiento de la calidad espermática mediante la mejora de la actividad mitocondrial de los espermatozoides, 2012
 Proyecto CSIC I+D CSIC 2015 "Disfunción Mitocondrial e infertilidad masculina"
 Proyecto Espacio Interdisciplinario 2015 Nuevo Núcleo Interdisciplinario:"Centro de Análisis y Procesamiento de Imágenes" Imagina
 Proyecto: Estudio morfológico de las mitocondrias espermáticas como aproximación al análisis de la función mitocondrial en la infertilidad masculina Responsable: Fernanda Skowronek
 Proyecto: FMV_1_2017_1_136490 Obtención de índices de función mitocondrial y de estrés nitro oxidativo en el semen para la evaluación diagnóstica de la infertilidad masculina
 Proyecto: Bioimage Acquisition and Processing Core: Building Skills in Biomedicine, financiado por CZI Expanding Global Access to Bioimaging grantees (2022-2025).
 Asesoramiento a la empresa Lab-Store para el proyecto ANII HPI_X_2020_1_161748 (2020-2025)
 Contribución al libro: Salud reproductiva masculina. Actualización 2021 Editores: Mónica Vazquez-Levin, Rocío Núñez Calonge, Gerardo Cerezo Parra (México). Capítulo: ? ¿Disminución de la calidad del semen en los últimos 30 años? Lucía Rosa-Villagrán, Natalibeth Barrera José Montes y Rossana Sapiro
 Proyecto: ?Producción de especies reactivas del oxígeno mitocondrial espermático y la señalización lipídica. Rol en la infertilidad masculina? CSIC I+D 2022
 Integrante del Grupo CICADA , codirigiendo IMAGINA <https://cicada.uy/>

Indicadores de producción

| | |
|--|-----------|
| ACTIVIDADES | 37 |
| Líneas de investigación | 3 |
| Proyectos Investigación Desarrollo | 14 |
| Docencia | 13 |
| Extensión | 5 |
| Gestión Académica | 2 |
| PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA | 91 |
| Artículos publicados en revistas científicas | 32 |
| Completo | 32 |
| Trabajos en eventos | 54 |
| Libros y Capítulos | 2 |
| Capítulos de libro publicado | 2 |
| Textos en periódicos | 2 |
| Periodicos | 2 |
| Preprints | 1 |
| Otros tipos | 1 |
| PRODUCCIÓN TÉCNICA | 1 |
| | 64 |

| EVALUACIONES | |
|--|-----------|
| Evaluación de proyectos | 20 |
| Evaluación de eventos | 1 |
| Evaluación de publicaciones | 33 |
| Evaluación de convocatorias concursables | 1 |
| Jurado de tesis | 9 |
| FORMACIÓN RRHH | 18 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas | 14 |
| Tesis/Monografía de grado | 4 |
| Tesis de doctorado | 4 |
| Tesis de maestría | 6 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha | 4 |
| Tesis de maestría | 2 |
| Tesis de doctorado | 2 |
| | |
| | |