



GUSTAVO ALEJANDRO FOLLEUNGO

Dr.

gfolle@iibce.edu.uy
www.iibce.edu.uy

Depto. de Genética, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Av. Italia 3318, 11600, Montevideo
598 24871616

SNI

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

Fecha de publicación: 05/10/2018
Última actualización SNI: 05/10/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Ministerio de Educación y Cultura/ MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Departamento de Genética / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Sector Gobierno/Público
Dirección: Depto. de Genética, Av. Italia 3318 / 11600 / Montevideo, Uruguay
Teléfono: (598) 24871616 / 136
Correo electrónico/Sitio Web: gfolle@iibce.edu.uy www.iibce.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Genética e Biología Molecular (1995 - 1998)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil
Título de la disertación/tesis: Localization of chromosome breakpoints induced by endonucleases
Tutor/es: Dr. Francisco Mauro Salzano
Obtención del título: 1998
Palabras Clave: Mapeo de lesiones cromosómicas SINEs y LINEs Endonucleasas Células CHO
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis

GRADO

(1971 - 1983)

Universidad de la República - Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Doctor en Medicina
Tutor/es: No corresponde
Obtención del título: 1983
Palabras Clave: Doctor en Medicina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna / Médico general

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Operador de Citómetros de Flujo (01/1999 - 01/1999)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Becton Dickinson, Estados Unidos
60 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de Flujo (Fundamentos y Aplicaciones)

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Pasantía de investigación en el Departamento de Genética de la Universidad de Essen (1996)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Senado de la Universidad y Sparkasse, Alemania

Areas de conocimiento:

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

Beca de investigación AvH (1 año, competencia mundial) Depto. de Genética, Universidad de Essen (1995)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Alexander von Humboldt-Stiftung (AvH), Alemania

Areas de conocimiento:

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

"Biotechnology of Cell Cultures" financiado por la International Cell Research Organization (ICRO) (1993)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Instituto Butantan, San Pablo, Brasil, Brasil

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo de Células, Biotecnología

Pasantía en el marco de proyecto internacional de investigación conjunto financiado por la CEE (1990)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Comunidad Económica Europea (CEE), Alemania

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis/Aberraciones cromosómicas

Pasantía en Mutagénesis Experimental, Departamento de Genética, Universidad de Essen (1989)

Tipo: Otro

Institución organizadora: DAAD, Alemania

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis/Aberraciones cromosómicas

Pasantía en el Departamento de Biología, Instituto Wolfson, Instituto Científico Weizmann (1989)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto Científico Weizmann, Israel

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Molecular/Cultivo de Células

I International Symposium on Chromosomal Aberrations, Universidad de Essen, Alemania (1989)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Beca de UNESCO-ROSTLAC, Alemania

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis/Aberraciones cromosómicas

Pasantía en el Laboratorio Retrovirus et Retrotransposons des Vertébrés, Hôpital Saint Louis, Paris (1989)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Beca del Gobierno de Francia, Francia

Pasantía en el Service de Cytogénétique Humaine, Hôpital des Enfants Malades, Paris (1986)

Tipo: Otro

Institución organizadora: INSERM, Francia

Areas de conocimiento:

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

Curso Latinoamericano de Genética Médica (1982)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Fundación de Genética Humana, Argentina

Áreas de conocimiento:

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

Curso Iberoamericano de Biología Celular (1981)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad Nacional de San Marcos (Perú), Perú

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciclo celular/Mutagénesis

I Simposio Latinoamericano de Mutagénesis, Teratogénesis y Carcinogénesis Ambiental (ALAMCTA) (1980)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: United Nations Environmental Programme (UNEP), México

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis/Teratogénesis/Carcinogénesis

Conferencia sobre Mutagénesis Ambiental y Carcinogénesis (1979)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Fundación de Genética Humana, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citogenética/Mutagénesis/Carcinogénesis

Conferencia sobre Métodos de Detección de Mutágenos Ambientales (1979)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad de Concepción y PNUMA, Chile

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis/Teratogénesis/Carcinogénesis

Idiomas

Inglés

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

Francés

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

Alemán

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Portugués

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Arquitectura Nuclear

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Cultivo de Células

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Citometría de Flujo

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Genética y Herencia/Biología Molecular

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Genómica de la Reproducción

Actuación profesional

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

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2000 - a la fecha)

Jefe de Departamento ,40 horas semanales / Dedicación total

Otro (03/2000 - a la fecha)

Coordinador, Servicio de Citometría de Flujo ,10 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (09/1994 - 08/2000)

Asistente de Investigación ,40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (03/1977 - 08/1994)

Ayudante de Investigación ,40 horas semanales

Becario (03/1975 - 03/1977)

Becario de Investigación ,20 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Modulación de la topología del daño genético en eucromatina/heterocromatina por la replicación del ADN (01/2004 - a la fecha)

Hemos analizado la influencia de la replicación y remodelación de la cromatina asociada a la síntesis de ADN en relación a la inducción de daño genético por drogas con acción anti-topoisomerasa (etopósido), radiación UV y agentes alquilantes (metilmetanosulfonato) utilizando como modelo el cromosoma X de CHO que posee un brazo corto eucromático y un brazo largo enteramente heterocromático. La marcación del ADN en replicación con BrdUrd e inmunotinción con anticuerpos anti-BrdUrd permitió evidenciar que la remodelación de la cromatina durante la síntesis del ADN favorece la inducción de daño genético tanto en la eucromatina como en la heterocromatina del X.

20 horas semanales

IIBCE, Departamento de Genética Toxicológica , Coordinador o Responsable

Equipo: MARTÍNEZ-LÓPEZ W, DI TOMASO MV, PALITTI F

Palabras clave: Mapeo de lesiones cromosómicas Replicación del ADN Eucromatina

Heterocromatina Remodelación de la cromatina Fase S temprana y tardía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, Ciclo celular y Aberraciones cromosómicas

Estructura de la cromatina, arquitectura nuclear y daño genético (01/2005 - a la fecha)

Nuestro grupo ha investigado la relación existente entre la conformación de la cromatina, la arquitectura nuclear y la localización de daño genético en células de mamífero. Los resultados

obtenidos apoyan la hipótesis que postula a la arquitectura nuclear y su organización en dominios cromosómicos como un factor relevante en la localización del daño genético, su reparación (ad integrum o errónea) y procesamiento para dar origen a las aberraciones cromosómicas.

20 horas semanales

IIBCE, Departamento de Genética Toxicológica , Coordinador o Responsable

Equipo: CASSINA G , DI TOMASO MV , LIDDLE P , LAFON-HUGHES L

Palabras clave: Arquitectura nuclear Territorios cromosómicos Conformación de la cromatina

Modulación del daño genético

Areas de conocimiento:

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

Mutagénesis,Arquitectura nuclear

Análisis del contenido de ADN en plantas de interés biotecnológico mediante citometría de flujo (02/2002 - a la fecha)

Hemos creado un grupo de trabajo en el marco del Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF) con la colaboración del Depto. de Biología Vegetal de la Facultad de Agronomía (UDELAR) y el INIA (Las Brujas, Tacuarembó y Salto) para desarrollar una amplia investigación sobre el contenido de ADN de especies forrajeras de interés biotecnológico a fin de aportar información relevante para llevar a cabo estudios evolutivos en estas especies e implementar estrategias de mejoramiento genético. Se ha desarrollado recientemente la detección de contaminantes diploides en lotes de semillas de raygrás en conjunto con INASE así como la determinación de triploides en cítricos a efectos de desarrollar nuevas variedades sin semilla de mayor valor de mercado.

15 horas semanales

IIBCE, Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF) , Coordinador o Responsable

Equipo: PORRO V , VAIO M , MAZZELLA C , LÓPEZ-CARRO B , SANTIÑAQUE F

Palabras clave: Citometría de flujo Contenido de ADN Cítricos Estudios evolutivos Forrajeras nativas, Raygrás Mejoramiento genético

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Genética

vegetal, Mejoramiento genético

Genómica de la Reproducción (03/2007 - a la fecha)

En el marco de esta línea: 1) Nos dedicamos al desarrollo y optimización de metodologías basadas en citometría de flujo para la purificación de todos los tipos celulares posibles de testículo de roedores (principalmente ratón, el modelo mamífero por excelencia), que sienten las bases para la realización de estudios moleculares sobre la espermatogénesis de los mamíferos. 2) Hemos caracterizado el transcriptoma codificante de las diferentes etapas de la espermatogénesis del ratón con un nivel de confiabilidad sin precedentes, empleando poblaciones celulares altamente puras de las distintas etapas. En una etapa siguiente hemos obtenido el mapa del transcriptoma no codificante, y nos encontramos abocados al estudio de los ARNs no codificantes largos (lncRNAs). 3) Hemos iniciado una nueva línea que busca una vinculación con la clínica, al intentar elucidar la etiología de ciertos casos de infertilidad humana a través del empleo de metodologías moleculares de avanzada como la generación de ratones mutantes para genes clave de espermatogénesis mediante la técnica de CRISPR/Cas. Responsable de la línea de investigación: Dra. Adriana Geisinger. Responsable en el área de citometría de flujo: Dr. Gustavo A. Folle.

Fundamental

8 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE), Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (IIBCE) , Integrante del equipo

Equipo: Adriana GEISINGER WSCHEBOR , Ricardo BENAVENTE , Rodríguez-Casuriaga R ,

Santiñaque F , Gustavo Alejandro FOLLE UNGO , Sotelo Silveira J , María Fernanda TROVERO MARTÍNEZ

Arquitectura Nuclear y Daño Genético (06/2008 - 12/2012)

Nuestro grupo ha iniciado una nueva línea de investigación con el fin de analizar la posible relación entre la organización del núcleo interfásico en células de mamíferos y la inducción de daño genético. Hemos reportado previamente la mayor sensibilidad de la eucromatina a la acción de agentes clastogénicos mapeando los sitios de fractura cromosómica (SFC) en metafases de células CHO. Se ha demostrado recientemente que el núcleo celular es una estructura compleja y altamente organizada. La eucromatina se ubica en las regiones centrales del núcleo mientras la heterocromatina reside en la periferia nuclear. De manera análoga, los cromosomas ricos en genes son más centrales que los pobres en genes. Estamos analizando la distribución del daño genético inducido por agentes clastogénicos a través de la inmunomarcación de foci de la variante histónica gamma H2AX (que revelan la presencia de RDC), microscopía ciónfocal y análisis de imagen. Por otro lado, se estudia a nivel nuclear la posible colocalización entre foci de replicación del ADN

(EDU-Click) y RDC (foci gama H2AX) producidos por agentes radiomiméticos (Bleomicina) mediante inmunomarcación y microscopía confocal. particularmente interesantes son los hallazgos realizados sobre el comportamiento de cromosomas extra (trisómicos) en una línea celular continua (HL60) derivada de una leucemia promielocítica humana. La línea HL60 posee 3 cromosomas 18. Los núcleos ovoides de las células HL60 pueden sufrir polilobulación cuando son tratados durante 6 días con ácido retinoico. En los núcleos polilobulados hemos comprobado mediante hibridación in situ fluorescente (FISH) la existencia de un proceso de condensación, extrusión y eliminación de uno de los cromosomas 18. El núcleo involucrado queda con una dotación normal de cromosomas 18. Es la primera evidencia de la presencia de un mecanismo de eliminación cromosómica a nivel nuclear. Nuestro grupo también estudia la distribución de daño genético (foci gamma H2AX) en los núcleos de células fotorreceptoras de la retina que presentan, en animales de hábito nocturno, inversión de la arquitectura nuclear (heterocromatina central) probablemente para facilitar el pasaje de la luz (estructura de menor refracción). Las observaciones iniciales indican que el patrón de daño genético también se modifica pues los foci se concentran en la periferia nuclear (eucromatina).

10 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE), Departamento de Genética , Coordinador o Responsable

Equipo: DI TOMASO MV , LÓPEZ-CARRO B , SANTIÑAQUE F , LIDDLE P , LAFON-HUGHES L , REYES-ÁBALOS AL , CREMER T , PFLEGHAAR K

Palabras clave: Daño genético Replicación del ADN Arquitectura nuclear Eu/heterocromatina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Arquitectura Nuclear, Daño Genético

Expresión Génica y Daño Genético (02/2009 - 02/2012)

El análisis del Transcriptoma Humano (HTM) ha logrado determinar la presencia de regiones cromosómicas de muy elevada expresión génica (Regions of Increased Gene Expression o RIDGEs) y de muy escasa o nula actividad transcripcional (AntiRIDGEs). Los RIDGEs abarcan aproximadamente un 10-15% del genoma humano y su extensión individual varía entre 5-15 MB. Se caracterizan por poseer alta densidad génica, intrones cortos, elevado contenido en G-C y repetidos dispersos cortos (SINEs). Los AntiRIDGEs, en cambio, albergan escasos genes, poseen bajo contenido en G-C, intrones largos y repetidos dispersos largos (LINEs) (Caron et al. 2001; Gierman et al. 2007). Por tanto, el genoma humano está organizado en dominios contiguos que presentan importantes variaciones en sus niveles de expresión génica. Se ha postulado que los genes housekeeping residen en los RIDGEs aunque también pueden albergar genes tejido-específicos. Sin embargo, 2/3 de los genes activos del genoma mapean fuera de RIDGEs e incluso genes de baja expresión o inactivos pueden estar integrados dentro de RIDGEs. En ese sentido, los RIDGEs pueden ser definidos como dominios cromosómicos con un muy alto promedio de expresión génica pero no por una elevada transcripción de todos sus genes. La correlación de RIDGEs con bandas cromosómicas es limitada pues, pese a que los RIDGEs mapean en general en bandas R y T, también pueden abarcar bandas G. Nuestros resultados preliminares han mostrado que los RIDGEs son regiones sensibles al daño genético inducido por radiaciones ionizantes. A la par, en RIDGEs tienden a localizarse constructos transfectados a células humanas en cultivo y mapean numerosos genes desregulados en tumores correspondientes a varios tejidos. Los RIDGEs, por tanto, son regiones de alto interés en mutagénesis y oncología básica y aplicada por su sensibilidad a la acción de mutágenos y su participación en los procesos de transformación celular.

10 horas semanales

IIBCE, Departamento de Genética , Coordinador o Responsable

Equipo: CASSINA G , DI TOMASO MV , SANTIÑAQUE F , LIDDLE P , LAFON-HUGHES L

Palabras clave: Expresión génica Mutagénesis RIDGEs y AntiRIDGEs Genes desregulados en tumores

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Rol de las regiones hiperacetiladas del genoma en la localización del daño cromosómico inducido (03/1999 - 03/2004)

Las regiones con mayor nivel de acetilación de histonas en el genoma se corresponden con las de mayor actividad génica. Nuestro grupo ha sido el primero en demostrar la co-localización de clusters de sitios de fractura cromosómica inducidos por radiaciones y endonucleasas con las regiones de histona H4 hiperacetilada (H4+a) en células de mamífero.

20 horas semanales

IIBCE, Departamento de Genética Toxicológica , Coordinador o Responsable

Equipo: OBE G , MARTÍNEZ-LÓPEZ W , JEPPESEN P

Palabras clave: Daño genético Cromatina activa Histona H4 acetilada Co-localización de clusters

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, Cromatina activa y Aberraciones cromosómicas

Mecanismos de inducción de aberraciones cromosómicas (AC) por agentes mutagénicos físicos, químicos y biológicos (03/1995 - 03/1999)

Se han estudiado los mecanismos subyacentes a la inducción de AC en células de mamífero utilizando como modelo la línea celular CHO de hamster Chino y agentes mutagénicos que producen diferentes tipos de lesiones en el ADN (endonucleasas de restricción, DNasa I, neutrones, rayos X y rayos gamma). Hemos logrado mapear la sensibilidad diferencial de regiones cromosómicas específicas a la acción de estos agentes. La cromatina transcripcionalmente activa (subgenoma de mantenimiento o "housekeeping") concentra el daño genético inducido en comparación con regiones menos activas del genoma. Las regiones teloméricas y subteloméricas, de alta densidad génica y elevada actividad transcripcional, son particularmente sensibles a la mayoría de los agentes analizados.

20 horas semanales

IIBCE, Departamento de Genética Toxicológica, Coordinador o Responsable

Equipo: JOHANNES C, OBE G, BOCCARDO E, MARTÍNEZ-LÓPEZ W

Palabras clave: Radiaciones ionizantes Endonucleasas Eu- y heterocromatina Densidad génica

Actividad transcripcional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, Estructura y Aberraciones cromosómicas

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

"Rol de los ARNs no codificantes largos en la espermatogénesis" (FCE 1_2014_1_104251) (12/2015 - a la fecha)

Proyecto multidisciplinario cuyo objetivo es la identificación de ARNs no codificantes largos que actúen de forma específica durante las primeras etapas de la meiosis de ratón.

5 horas semanales

IIBCE, Servicio de Citometría de Flujo y Clasificación Celular (SECIF)

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización: 1

Maestría/Magister: 1

Doctorado: 1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GEISINGER A (Responsable), Ricardo BENAVENTE, SANTIÑÁQUE FF, RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R, SOTELO-SILVEIRA J

Palabras clave: Meiosis Expresión Génica Citometría de Flujo Bioinformática

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Meiosis, Citometría de Flujo, Bioinformática

"Estudio de la etiología y mecanismos de un tipo de infertilidad humana vinculada a mutaciones en genes para proteínas del complejo sinaptonémico" (01/2017 - a la fecha)

En humanos la infertilidad afecta al 10-15% de parejas en edad reproductiva. En los últimos 50 años se ha registrado un continuo aumento de casos de infertilidad, por lo cual su estudio es imprescindible. Un 60% de los casos tienen causas genéticas. En ~25% de los casos la causa se desconoce (infertilidad "idiopática"). Los errores meióticos estarían involucrados en al menos parte de los casos idiopáticos de infertilidad humana. El complejo sinaptonémico (CS) se ensambla durante la profase meiótica I y es fundamental para la progresión normal de la meiosis: otorga el soporte estructural para alineamiento/apareamiento de cromosomas homólogos; actúa como scaffold para la recombinación meiótica. Recientemente, se reportaron los primeros casos de mutaciones en un gen (SYCE1) para proteína de región central de CS vinculados a infertilidad humana. Su estudio exhaustivo en humanos es imposible por: escasez del material eventualmente disponible (biopsias); impedimentos éticos (en ovogénesis, ensamblado de CS y sinapsis ocurre durante período embrionario); diagnóstico muy posterior al momento de la falla. La presente propuesta plantea emplear el sistema CRISPR/CAS para generar líneas modelo de ratón conteniendo mutaciones equivalentes a las observadas en humanos para SYCE1. Esto permitirá: caracterizar el fenotipo mutante; estudiar causas y mecanismos de este tipo de infertilidad; contribuir a conocer mejor la dinámica del CS. No existen estudios previos similares para analizar mutaciones en genes de humanos para proteínas de CS. Los resultados generados podrían aportar un "proof of principle" para futuros estudios de otras mutaciones en genes de proteínas de CS

vinculadas a infertilidad.

8 horas semanales

Departamento de Biología Molecular , Servicio de Citometría de Flujo y Clasificación Celular (SECIF)

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Rodríguez Casuriaga R (Responsable) , Adriana GEISINGER WSCHEBOR , Ricardo BENAVENTE , SANTIÑAQUE F , Gustavo Alejandro FOLLE UNGO

Palabras clave: meiosis complejo sinaptónémico infertilidad

Areas de conocimiento:

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

"Genómica de la reproducción: Estudio del transcriptoma durante el desarrollo de la línea germinal masculina mediante citometría de flujo, secuenciación masiva y bioinformática" ANII (FCE 2_2011_1_6742) (03/2012 - 03/2015)

Desarrollo de nuevas herramientas analíticas (citometría de flujo, bioinformática) para el análisis de la expresión génica durante la espermatogénesis del ratón. Responsable de los análisis

citométricos: Gustavo A. Folle

5 horas semanales

IIBCE , Servicio de Citometría de Flujo y Clasificación Celular (SECIF)

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GEISINGER A (Responsable) , Ricardo BENAVENTE , SANTIÑAQUE FF , RODRÍGUEZ-CASURIAGA, R , SOTELO-SILVEIRA J , DA CRUZ I

Palabras clave: Meiosis Expresión Génica Citometría de Flujo

Areas de conocimiento:

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

"Identificación de un mecanismo específico de segregación y eliminación de un cromosoma supernumerario en núcleos de células trisómicas humanas" (03/2012 - 02/2014)

Original identificación de un novel mecanismo de eliminación cromosómica inducido por ácido retinoico en la línea celular promielocítica humana HL60.

16 horas semanales

IIBCE , Departamento de Genética

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SANTIÑAQUE F , LIDDLE P , LAFON-HUGHES L , DI TOMASO MV , REYES-ÁBALOS AL

Palabras clave: Línea celular HL60 Ácido retinoico Eliminación cromosómica

Areas de conocimiento:

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

"Recurso genéticos para el mejoramiento de papa en Uruguay: variabilidad natural de Solanum commersoni y su relación con especies emparentadas" (01/2011 - 12/2013)

El proyecto implica un extensivo análisis por citometría de flujo a fin de conocer la variabilidad natural de Solanum commersoni. Se estudian asimismo especies relacionadas con fines

comparativos. El mejor conocimiento de las características genéticas de *S. commersoni* y especies emparentadas constituirá un valioso aporte para un diseño sólido de planes de mejoramiento genético de la papa en Uruguay.

5 horas semanales

IIBCE, Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF)

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Equipo: MAZZELLA C (Responsable), LÓPEZ-CARRO B, SANTIÑAQUE F

Palabras clave: Citometría de flujo Contenido de ADN Variabilidad genética Mejoramiento genético

Solanum commersoni

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

Mejoramiento vegetal

"Desarrollo de variedades de cítricos sin semillas a través de herramientas biotecnológicas y agentes mutagénicos" (01/2010 - 01/2013)

A través de diferentes estrategias experimentales se obtuvieron posibles individuos triploides para el desarrollo de cítricos sin semilla para ampliar el acceso a potenciales mercados de alta exigencia. Los triploides confirmados por estudio del contenido de ADN mediante citometría de flujo son propagados y valorados en su calidad frutícola para un posterior desarrollo productivo. Coordinador de las determinaciones citométricas: Dr. Gustavo A. Folle.

2 horas semanales

IIBCE, Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF)

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: LÓPEZ-CARRO B, SANTIÑAQUE F, RIVAS F (Responsable)

Palabras clave: Citometría de flujo Cítricos sin semilla Triploides

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Selección

vegetal, Citometría de Flujo

"Expresión génica diferencial durante la meiosis: identificación y caracterización de productos específicos de la profase meiótica masculina en roedores" (01/2010 - 12/2012)

El proyecto propone la identificación y separación por medio de la citometría de flujo de meiocitos en etapas tempranas de la primera profase meiótica con el propósito de revelar, mediante técnicas moleculares, la existencia de proteínas que se expresen de manera diferencial durante este proceso, particularmente en leptoteno, cigoteno y paquiteno. El proyecto puede aportar valiosa información para una mejor comprensión de la gametogénesis normal y patológica.

5 horas semanales

IIBCE, Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF)

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

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

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

Palabras clave: Meiosis Citometría de flujo Expresión génica diferencial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Espermatogénesis,

Citometría de Flujo

"Nuclear Architecture, Chromatin Dynamics and Genetic Damage" (09/2009 - 09/2012)

Proyecto de investigación conjunto entre el Depto de Genética del IIBCE y el Depto. de Antropología y Genética de la Ludwig Maximilians Universität de Munich financiado por la Fundación Alexander von Humboldt. Duración: 3 años (2009-2012). Responsables: Dres. Gustavo

A. Folle y Thomas Cremer. El proyecto comprende el estudio de la localización del daño genético a nivel intranuclear en diferentes modelos experimentales y con técnicas de avanzada a fin de determinar la sensibilidad de los diferentes dominios cromatinicos a la acción de agentes mutagénicos.

5 horas semanales

IIBCE , Departamento de Genética

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:3

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: DI TOMASO MV , LÓPEZ-CARRO B , SANTIÑAQUE F , LIDDLE P , LAFON-HUGHES L , REYES-ÁBALOS AL , CREMER T (Responsable) , PFLEGHAAR K

Palabras clave: Arquitectura nuclear Mutagénesis Eucromatina, Heterocromatina

Areas de conocimiento:

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

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

"Análisis de reordenamientos cromosómicos en hemato-oncología y regiones de hiperexpresión génica" (01/2011 - 06/2012)

Hipótesis de trabajo: Los sitios de fractura cromosómica (SFC) de las translocaciones presentes en las enfermedades onco-hematológicas ocurren con mayor frecuencia en regiones de elevada actividad transcripcional. A través de un ensayo de meta-análisis se mapearán en el cariotipo humano los SFC de las translocaciones onco-hematológicas con la mayor precisión posible de acuerdo a la información disponible en la literatura y la WEB. Se comparará la ubicación de los SFC con regiones de alta expresión génica (hiperacetiladas, RIDGEs) y de escasa expresión (hipoacetiladas, AntiRIDGEs). La comprobación de nuestra hipótesis abrirá nuevas sendas experimentales que permitan explicar la relación existente entre la formación de translocaciones y la hiperexpresión génica.

5 horas semanales

IIBCE , Departamento de Genética

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Equipo: BONOMI R , DI TOMASO MV , LÓPEZ-CARRO B , SANTIÑAQUE F , Pablo LIDDLE RÍOS , LAFON-HUGHES L

Palabras clave: Expresión génica Rearreglos cromosómicos Onco-hematología

Areas de conocimiento:

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

Oncohematología, Citogenética

"Estructura genética de poblaciones silvestres de *Acca sellowiana* (Berg.) de Uruguay" (01/2009 - 12/2011)

Se investigan las características genéticas de la planta nativa *Acca sellowiana* utilizando diferentes aproximaciones: análisis del contenido de ADN mediante citometría de flujo, estudio citogenético y localización de secuencias específicas en el genoma de esta especie. Los resultados del proyecto permitirán un mejor conocimiento de la variación genética que puede presentar *A. sellowiana* con el objetivo de aportar información para su conservación y mejoramiento genético.

2 horas semanales

IIBCE , Servicio de Citometría de Flujo y Clasificación Celular (SECIF)

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Equipo: LÓPEZ-CARRO B , FOLLE GA , SANTIÑAQUE F , PRIITSCH C (Responsable)

Palabras clave: Citometría de flujo Plantas nativas Citogenética-molecular Genoma

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Genética de Plantas

"Desarrollo de variedades de cítricos sin semillas a través de herramientas biotecnológicas y agentes mutagénicos" (01/2008 - 12/2011)

Proyecto en colaboración cuyo responsable científico es el Dr. Franco Chiarini del Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Museo Botánico de Córdoba (Argentina). Coordinador de los estudios por Citometría de Flujo: Gustavo A. Folle.

2 horas semanales

IIBCE , Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF)

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: LÓPEZ-CARRO B , SANTIÑAQUE F , CHIARINI F (Responsable)

Palabras clave: Citometría de flujo Contenido de ADN Citogenética Solanum

"Post-natal neurogenesis in the turtle spinal cord" (01/2010 - 12/2011)

Se valoró por citometría de flujo el grado de proliferación celular en regiones adyacentes a lesiones medulares completas y regiones controles en tortugas. Se confirmó la presencia de células en activa proliferación en las regiones próximas a la lesión comparado a las regiones control.

2 horas semanales

IIBCE , Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF)

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: LÓPEZ-CARRO B , SANTIÑAQUE F , RUSSO R (Responsable) , TRUJILLO O , REHERMANN MI

Palabras clave: Tortugas Lesión medular Regeneración Proliferación celular

Areas de conocimiento:

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

Citometría de Flujo

"Identificación de híbridos entre dos especies de Lotus" (01/2008 - 12/2010)

Se estudiaron un conjunto de híbridos de Lotus obtenidos mediante rescate de embriones por citometría de flujo (contenido de ADN) y microsatélites con fines de mejoramiento genético de esta forrajera. Responsable científico del proyecto: Dr. Jorge Monza (Facultad de Agronomía).

Responsable de las determinaciones citométricas: Dr. Gustavo A. Folle.

2 horas semanales

IIBCE , Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF)

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: LÓPEZ-CARRO B , SANTIÑAQUE F , DALLA RIZZA M , CASTILLO A , MONZA J (Responsable)

Palabras clave: Citometría de flujo Contenido de ADN Microsatélites Rescate de embriones Híbridos de Lotus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Genética, Híbridos

"Análisis genómico y contenido de ADN en todas las especies de palmas del Uruguay y un híbrido intergenérico" (03/2007 - 03/2010)

Caracterización citogenético-molecular y análisis del contenido del ADN por citometría de flujo de las palmas nativas incluyendo un híbrido intergenérico. Responsable en el área de la citometría de flujo: Dr. Gustavo A. Folle

5 horas semanales

IIBCE , Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF)

Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Especialización:1
Equipo: VAIO M , LÓPEZ-CARRO B , SANTIÑAQUE F , GAIERO P (Responsable)
Palabras clave: Citometría de flujo Contenido de ADN Palmas del Uruguay Estudios genómicos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Genética,
Genética Molecular

"Optimización de un método para cuantificar niveles de ploidía en lotes de semilla de Lotus uliginosus por citometría de flujo" (01/2009 - 01/2010)

Este proyecto ha logrado implementar en el país un método que permite discernir la calidad de lotes de semillas de Lotus uliginosus mediante la determinación del nivel de ploidía por citometría de flujo. El proyecto se desarrolló en conjunto con el Instituto Nacional de Semillas (INASE) y está disponible para los productores. El Lotus con mayor nivel de ploidía provee mayor biomasa y este hecho es de alto impacto para el rendimiento de la praderas artificiales en ganadería y lechería.

5 horas semanales

IIBCE , Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF)

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: SANTIÑAQUE F

Palabras clave: Citometría de flujo Lotus uliginosus Nivel de ploidía Mejoramiento de praderas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Forrajeras

"Enfoque pluridisciplinar en mejoramiento, caracterización y valoración de forrajeras nativas" (06/2007 - 06/2009)

Análisis genético a nivel molecular y determinación del contenido de ADN por citometría de flujo de las gramíneas Paspalum y Trifolium con el fin de valorar y caracterizar estos géneros con fines de mejoramiento. Responsable del proyecto en área de la citometría de flujo: Dr. G. Folle

5 horas semanales

IIBCE , Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF)

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Equipo: PORRO V , LÓPEZ-CARRO B , SANTIÑAQUE F , DALLA RIZZA M (Responsable)

Palabras clave: Contenido de ADN Forrajeras nativas Gramíneas

Caracterización/valoración/Mejoramiento

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Taxonomía,
Gramíneas

"Análisis de las posibles formas de acción del cobre en el control del cancro cítrico causado por Xanthomonas axonopodispv. citri" (03/2007 - 03/2009)

Estudio de la acción del cobre sobre la proliferación y mecanismos patogénicos de Xanthomonas axonopodis en especies cítricas mediante técnicas de biología molecular y citometría de flujo.

Financiación INIA-FPTA (U\$S 100.000). Investigador Responsable en citometría de flujo: G. Folle

10 horas semanales

IIBCE , Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF)

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Equipo: PORRO V , LÓPEZ-CARRO B , PONCE DE LEÓN I (Responsable) , PEYROU M ,

MONTESANO M , DEL CAMPO R , GAGGERO C

Palabras clave: Cancro cítrico Xanthomonas axonopodis Acción del cobre mecanismos patogénicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fitopatología, Cítricos

"Determinación taxonómica y variabilidad genética en especies de carquejas (*Baccharis*; *Asteraceae*) y marcelas (*Achyrocline*; *Asteraceae*) usadas como plantas medicinales en Uruguay" (01/2007 - 12/2008)

Estudio de la variabilidad citogenética y del contenido de ADN (citometría de flujo) de las plantas medicinales Carquejas y Marcela para su clasificación taxonómica. Financiado por CSIC (Iniciación a la investigación, Responsable científico: M. Vaio) y PDT (convocatoria N° 63/201, Responsable científico: C. Mazzella). Responsable del proyecto en el área de la citometría de flujo: G. Folle

10 horas semanales

IIBCE, Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF)

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado: 1

Especialización: 1

Financiación:

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

Equipo: VAIO M (Responsable), MAZZELLA C (Responsable), LÓPEZ-CARRO B, SANTIÑAQUE F

Palabras clave: Citometría de flujo Contenido de ADN Variabilidad genética Carquejas Marcelas

Clasificación taxonómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Taxonomía,

Plantas medicinales

"Determinación y variabilidad genética en especies de carquejas (*Baccharis*; *Asteraceae*)" (03/2007 - 03/2008)

Análisis de las diferentes variedades de carquejas correspondientes a diferentes regiones de

Uruguay. Coordinado de los estudios citométricos: Gustavo A. Folle.

5 horas semanales

Departamento de Genética, Servicio de Citometría de Flujo y Clasificación Celular (SECIF)

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización: 1

Maestría/Magister: 1

Financiación:

Consejo Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (CONICYT), Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VAIO M (Responsable), MAZZELLA C, SANTIÑAQUE FF, LÓPEZ-CARRO B

Palabras clave: Genética Vegetal, Variabilidad, *Baccharis*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Genética

Vegetal, Citometría de Flujo

"Estudios genéticos en dos géneros de gramíneas forrajeras nativas: *Stipa* y *Paspalum* (*Gramineae*)" (06/2005 -

06/2007)

Determinación del contenido de ADN por citometría de flujo y estudios filogenético/evolutivos en las diferentes especies, citotipos y biotipos de las gramíneas forrajeras *Stipa* y *Paspalum* de interés

biotecnológico. Proyecto financiado por CSIC, UDELAR (\$ 240.000). Investigador responsable en

Citometría de flujo: G. Folle

10 horas semanales

IIBCE, Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF)

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización: 1

Maestría/Magister: 1

Financiación:

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

Equipo: PORRO V, VAIO M, MAZZELLA C (Responsable), LÓPEZ-CARRO B, GONZÁLEZ A

Palabras clave: Citometría de flujo Contenido de ADN Forrajeras nativas Estudios filogenéticos

Stipa y *Paspalum*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Gramíneas,

Filogenia

"Estudios citogeográficos de la especie Paspalum quadrifarium Lam. (Gramineae, Panicoidea)" (01/2005 - 01/2007)

Análisis de las características citogenéticas y de contenido de ADN de los diferentes citotipos de Paspalum quadrifarium y su relación con la distribución geográfica en la región. Responsable del proyecto en el área de la citometría de flujo: G. Folle

5 horas semanales

IIBCE, Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF)

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2

Maestría/Magister:1

Equipo: PORRO V, VAIO M (Responsable), LÓPEZ-CARRO B

Palabras clave: Citometría de flujo Contenido de ADN Gramíneas Paspalum quadrifarium Estudios citogeográficos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Evolución, Biogeografía, Gramíneas

"Daño genético inducido y apoptosis: análisis por citometría de flujo y electroforesis de células individuales" (03/2004 - 03/2006)

Estudio de la vinculación entre daño genético, remodelación de la cromatina y apoptosis en poblaciones celulares de mamífero empleando poderosas herramientas analíticas tales como la citometría de flujo y la electroforesis de células individuales (test Cometa). Proyect PDT 91/29 (U\$S 20.000)

20 horas semanales

IIBCE, Departamento de Genética Toxicológica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: MARTÍNEZ-LÓPEZ W, MÉNDEZ-ACUÑA L, DI TOMASO MV, LAFON-HUGHES L

Palabras clave: Daño genético Citometría de flujo Test Cometa Muerte celular programada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Daño genético, Apoptosis

"Estudios genéticos en Paspalum dilatatum común (forrajera nativa), arquitectura de los genomios I J X e identificación de patrones de restricción genómico específicos" (03/2002 - 03/2004)

Análisis de los diferentes biotipos y citotipos de Paspalum dilatatum mediante la determinación del contenido de ADN por citometría de flujo. Financiado por CSIC (I+D). Responsable del proyecto en el área de la citometría de flujo: Dr. G. Folle

10 horas semanales

IIBCE, Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF)

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2

Maestría/Magister:1

Equipo: PORRO V, VAIO M, MAZZELLA C (Responsable), LÓPEZ-CARRO B

Palabras clave: Citometría de flujo Contenido de ADN Forrajeras nativas Paspalum dilatatum Genomios I J X

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Evolución, Gramíneas

"Strengthening Biological Dosimetry in Uruguay" (03/2003 - 03/2004)

Proyecto financiado por la OIEA (U\$S 150.000) que abarcó: a) formación de recursos humanos en Dosimetría Biológica; b) instalación en el Departamento de Genética Toxicológica del IIBCE de equipamiento microscópico automatizado de avanzada y c) inicio de programas de intercalibración

con Cuba en el campo de la Dosimetría Biológica. Como fruto de este proyecto, se desarrollaron las curvas dosimétricas de rayos X y gamma y el Depto. es el laboratorio de referencia a nivel nacional para emergencias radiológicas en el marco del Plan Nacional de Emergencias.

10 horas semanales

IIBCE , Departamento de Genética Toxicológica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: MARTÍNEZ-LÓPEZ W , MÉNDEZ-ACUÑA L , DI TOMASO MV , PROSPER I

Palabras clave: Dosimetría Biológica Rayos X y Gamma Curvas dosimétricas Microscopía automatizada Intercalibración

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Radiaciones ionizantes, Dosimetría Biológica

"Distribución de las lesiones inducidas por agentes mutagénicos en el genoma de mamíferos: influencia de la organización de la cromatina y de los procesos de reparación y metilación del ADN" (03/1999 - 03/2001)

Estudio de la localización de lesiones cromosómicas producidas por agentes clastogénicos físicos (rayos gamma y neutrones) y biológicos (endonucleasas) en los diferentes tipos de cromatina (eu- y heterocromatina). Análisis de la posible influencia de los diferentes procesos de reparación del ADN y su nivel de metilación en la distribución del daño genético.

20 horas semanales

IIBCE , Laboratorio de Mutagénesis Experimental

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Equipo: OBE G , MARTÍNEZ-LÓPEZ W , PORRO V , MÉNDEZ-ACUÑA L , CASSINA G

Palabras clave: Aberraciones cromosómicas Radiaciones ionizantes Endonucleasas Eu- y heterocromatina Reparación y metilación del ADN

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, Cromatina, Aberraciones cromosómicas

"Localization of breakpoints induced by endonucleases in mammalian chromosomes" (06/1995 - 06/1996)

Mapeo a nivel de bandas G, R y T de lesiones cromosómicas inducidas por endonucleasas de restricción y ADNasa I en células de mamífero para detectar las regiones más sensibles del genoma al daño genético.

40 horas semanales

IIBCE , División de Citogenética Humana

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Beca

Equipo: OBE G , BOCCARDO E

Palabras clave: Endonucleasas de restricción Bandas cromosómicas ADNasa I Mapeo de lesiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, Aberraciones cromosómicas

"Chromosomal Aberrations: Structural and Functional Aspects" (03/1990 - 03/1994)

Proyecto de investigación conjunto entre la División de Citogenética Humana del IIBCE y el Depto. de Genética de la Universidad de Essen (Alemania) para estudiar a nivel estructural y funcional los mecanismos de formación de aberraciones cromosómicas en células de mamífero. Financiado por la

Comunidad Económica Europea (U\$S 300.000)
30 horas semanales
IIBCE , División de Citogenética Humana
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: JOHANNES C , MARTÍNEZ-LÓPEZ W , Obe G (Responsable)
Palabras clave: Aberraciones cromosómicas Agentes clastogénicos Células de mamífero
Mecanismos de formación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis,
Aberraciones cromosómicas

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Presidente del Consejo Directivo (02/2010 - 02/2013)

Ministerio de Educación y Cultura, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE)
15 horas semanales

EXTENSIÓN

Participación en la Jornadas de IIBCE Abierto (11/2004 - a la fecha)

IIBCE, Departamento de Genética Toxicológica
8 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de Flujo (Aplicaciones)

Feria del Libro y la Lectura en San José (10/2011 - 10/2011)

IIBCE, Departamento de Genética
10 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética, Citogenética

Participación como conferencista (Salto) de la Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2006 - 05/2006)

IIBCE, Departamento de Genética Toxicológica
2 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de Flujo (Aplicaciones)

Taller Teórico-práctico: Acercando la investigación biológica a los niños (09/2004 - 09/2004)

IIBCE, Departamento de Genética Toxicológica
24 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, Aberraciones cromosómicas

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(01/2000 - a la fecha)

IIBCE, Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF)
4 horas semanales
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de Flujo, Clasificación celular

PASANTÍAS

(05/2014 - 05/2015)

IIBCE, Servicio de Citometría de Flujo y Clasificación Celular (SECIF)

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Genética Vegetal, Citometría de Flujo

(11/2013 - 11/2013)

IIBCE, Servicio de Citometría de Flujo y Clasificación Celular (SECIF)

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Telómeros, Citometría de Flujo

(01/2013 - 03/2013)

IIBCE, Servicio de Citometría de Flujo y Clasificación Celular (SECIF)

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Espermatogénesis, Citometría de Flujo y Clasificación Celular

(01/2012 - 01/2012)

IIBCE, Servicio de Citometría de Flujo y Clasificación Celular (SECIF)

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de Flujo y Clasificación Celular

(05/2010 - 06/2010)

IIBCE, Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF)

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de flujo, Proliferación celular

(08/2008 - 08/2008)

IIBCE, Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF)

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de flujo en plantas

(02/2006 - 12/2006)

IIBCE, Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF)

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de Flujo

GESTIÓN ACADÉMICA

Vicepresidente Electo del Consejo Directivo del IIBCE (2106-2018) (12/2015 - a la fecha)

IIBCE, Consejo Directivo

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Biología Molecular

Consejero (01/2010 - 01/2013)

IIBCE, Consejo Directivo

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

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

Miembro del Consejo Directivo (02/2000 - 02/2002)

IIBCE, Consejo Directivo

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

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

Mecanismos de daño genético

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

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (04/2002 - a la fecha)

Area Biología, Investigador Grado 5, 10 horas semanales

Investigador Grado 5 del PEDECIBA Coordinador del Área Biología (2007-2008)

Colaborador (03/1987 - 03/2002)

Investigador de Primer Nivel (Grado 4), 10 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(11/2015 - 11/2015)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso Internacional de Posgrado: "School and Practical Course on Cell and Molecular Physiopathology of Diverse Biological Paradigms", 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(10/2015 - 10/2015)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso "Introducción al Cultivo de Células Neurales", 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(06/2015 - 06/2015)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Curso "Técnicas para Análisis, Conservación y Uso de Recursos Genéticos", 40 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de Flujo, Biotecnología Vegetal

(04/2015 - 05/2015)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso "Genética Humana", 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(03/1991 - 04/2015)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso Básico de Cultivo de Células (2 semanas, anual), 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo de Células

(07/2014 - 08/2014)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso y MiniSimposio "Principios y Aplicaciones de la Microscopía", 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(03/2014 - 03/2014)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso Internacional de Posgrado " Theoretical and Practical Course: Flow Cytometry and Cell Sorting in Biotechnology and Biomedicine", 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de Flujo, Biomedicina, Biotecnología

(03/2013 - 03/2013)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Cromosomas: Estructura, Función y Evolución, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(08/2012 - 08/2012)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

"Curso Básico de Citometría de Flujo", Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo, Buenos Aires, Argentina, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de Flujo

(04/2012 - 04/2012)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso Internacional de Posgrado "Alexander Hollaender (XVII), 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(03/2012 - 03/2012)

Maestría
Organizador/Coordinador
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética,
Citogenética Molecular

(03/2012 - 03/2012)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Curso "Citometría de Flujo", Universidad del Sur, Bahía Blanca, Argentina, 40 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de
Flujo

(09/2002 - 10/2011)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Curso Anual "Daño y Reparación del ADN", 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis,
Reparación del ADN

(03/2011 - 03/2011)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Curso Internacional de Posgrado "Nuclear Architecture, Chromosome Territories, Chromatin
Dynamics and Genetic Damage", 40 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética molecular

(11/2010 - 11/2010)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Curso "Daño y Reparación del ADN", 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Daño
Genético

(04/2010 - 04/2010)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Curso Internacional de Postgrado "Nuclear Architecture and Dynamics", 40 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Arquitectura
Nuclear

(10/2009 - 10/2009)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Curso "Daño y Reparación del ADN", 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Daño
Genético

(11/2008 - 11/2008)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Escuela Latinoamericana de Oncología Molecular (ELOM), 40 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Oncología Molecular

(11/2006 - 12/2006)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Curso Internacional de PostGrado "Flow Cytometry and Cell Sorting: Basic and Applied Aspects" (2 semanas), 40 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de Flujo, Clasificación celular

(03/2006 - 03/2006)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
I International Symposium on Neuronal Plasticity, Regeneration and Neurogenesis, 40 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de Flujo, Apoptosis

(10/2004 - 10/2004)

Especialización
Invitado
Asignaturas:
Curso Regional ARCAL/OIEA, 40 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo de Células, Marcadores isotópicos

(05/2003 - 05/2003)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Curso Internacional de PostGrado "Modern Approaches on the Principles and Applications of Cell Sorting and Flow Cytometry" (2 semanas), 40 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Clasificación celular, Citometría de Flujo métodos de avanzada

(05/2000 - 05/2000)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Curso Internacional "New Approaches in the Study of Radiation-induced and Cancer-associated Chromosomal Aberrations", 40 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Aberraciones cromosómicas, Cáncer, métodos de avanzada

(11/1996 - 11/1996)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Curso "Métodos de Avanzada en Cultivo de Células" (2 semanas), 20 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo de células, Electroporación, Transfección celular, Apoptosis

(09/1993 - 09/1993)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso Internacional de Postgrado PEDECIBA "Molecular Organization of the Eukaryotic

Chromosome in relation to the Induction of Chromosome Aberrations", 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Aberraciones Cromosómicas, Apoptosis

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión Evaluadora de Investigadores (05/2013 - a la fecha)

PEDECIBA-Biología, Comisión Evaluadora de Investigadores

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Citogenética Molecular

Miembro de la Comisión de Doctorado (5 miembros) (03/2004 - 12/2015)

Área Biología, Comisión de Doctorado

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Biología Molecular

Coordinador del Área Biología (01/2007 - 01/2009)

Área Biología, Consejo Científico del Área

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Miembro de la Comisión Directiva (01/2007 - 12/2008)

Área Biología, Comisión Directiva del Programa

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Representante de los Investigadores del Programa (01/2005 - 01/2006)

PEDECIBA, Comisión Directiva

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Miembro del CCA (01/1997 - 12/1998)

Área Biología, Consejo Científico del Área (CCA)

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Miembro del CCA (01/1993 - 12/1994)

Área Biología, Consejo Científico del Área (CCA)

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Miembro de la Comisión de Maestrías (01/1990 - 01/1992)

Área Biología, Comisión de Maestrías
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 2 horas
Carga horaria de investigación: 25 horas
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas
Carga horaria de extensión: 1 hora
Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

Líneas de I+D 1) Mecanismos de inducción de aberraciones cromosómicas (AC) por agentes mutagénicos físicos, químicos y biológicos (1995-). Hemos investigado los mecanismos subyacentes a la inducción de AC en células de mamífero utilizando como modelo la línea celular CHO de hamster Chino y agentes que producen diferentes tipos de lesiones en el ADN (endonucleasas de restricción, DNasa I, radiaciones ionizantes (RI), compuestos anti-topoisomerasa). Hemos logrado mapear la sensibilidad diferencial de regiones cromosómicas específicas a la acción de estos agentes. La cromatina transcripcionalmente activa (subgenoma de mantenimiento o "housekeeping") concentra el daño genético inducido en comparación con regiones menos activas del genoma. Las regiones teloméricas y subteloméricas, de alta densidad génica y elevada actividad transcripcional, son particularmente sensibles a la mayoría de los agentes analizados.

2) Rol de las regiones hiperacetiladas del genoma en la localización del daño cromosómico inducido (1999-). Las regiones con mayor nivel de acetilación de histonas (H4+) en el genoma se corresponden con las de mayor actividad génica. Hemos demostrado la correspondencia entre lesiones inducidas por radiaciones y endonucleasas con las regiones H4+ en células de mamífero.

3) Modulación de la topología del daño genético inducido en eucromatina/heterocromatina por la replicación del ADN (2004-). Hemos analizado la influencia de la replicación y remodelación de la cromatina asociada a la síntesis de ADN en relación a la inducción de daño genético utilizando como modelo el cromosoma X de CHO que posee un brazo corto eucromático y un brazo largo heterocromático. Demostramos que la síntesis del ADN favorece la inducción de daño genético tanto en la eucromatina como en la heterocromatina del X.

4) Estructura de la cromatina, arquitectura nuclear y daño genético (2005-). Nuestro grupo ha investigado la relación existente entre la conformación de la cromatina, la arquitectura nuclear y RIDGEs (Regions of Increased Gene Expression) y la localización de daño genético en células de mamífero. Los resultados apoyan la hipótesis que postula a la arquitectura nuclear y su organización en dominios cromosómicos como un factor relevante en la localización del daño genético. Demostramos que los RIDGEs son regiones altamente sensibles a la acción de RI y concentran genes desregulados de tumores indicando una relación entre transformación celular y estas regiones genómicas.

5) Nuestro grupo ha sido pionero en la introducción de metodologías y entrenamiento básico en cultivo de células (más de 600 alumnos formados al presente).

6) El Servicio de Citometría de Flujo y Clasificación Celular (SECIF, IIBCE) bajo mi coordinación cuenta con amplio reconocimiento a nivel nacional e internacional por sus análisis y desarrollos en citometría de plantas, ciclo celular, apoptosis, neurobiología, microbiología así como de formación de recursos en la disciplina mediante cursos y pasantías. 7) Genómica de la Reproducción. En el marco de una red multidisciplinaria hemos desarrollado metodologías originales basadas en citometría de flujo orientadas a la purificación con elevada pureza de tipos celulares específicos de testículo. Los resultados han permitido realizar estudios de transcriptoma de las diferentes etapas de la espermatogénesis del ratón, tanto codificante como no codificante.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Intact DNA purified from flow-sorted nuclei unlocks the potential of next-generation genome mapping and assembly in *Solanum* species (Completo, 2018)

P GAIERO , Simková H , Vraná J , Santiñaque F , López-Carro B , FOLLE, G. , van de Belt J , Peters SA , Dolezel J , de Jong H
MethodsX, v.: 5 p.:328 - 336, 2018
Palabras clave: Plant DNA flow sorting next-generation genome mapping Solanum species
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Holanda
ISSN: 22150161
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mex.2018.03.009>
<https://www.elsevier.com/journals/methodsx/2215-0161>

GammaH2AX prefers late replicating metaphase chromosome regions. (Completo, 2018)

Reyes-Ábalos, AR , Liddle, P , FOLLE, G. , DI TOMASO MV
Mutation Research, 2018
Palabras clave: Genetic damage GammaH2AX CHO chromosomes
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Holanda
Escrito por invitación
ISSN: 09218262
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2018.06.001>
<https://www.journals.elsevier.com/mutation-research-genetic-toxicology-and-environmental-mutagenesis>
WEB OF SCIENCE™

Poly(ADP-ribosylation) is present in murine sciatic nerve fibers and is altered in a Charcot-Marie-Tooth-1E neurodegenerative model (Completo, 2017)

LAFON-HUGHES L , ROMEO CARDEILLIAC C. J. , KAL CASTILLO, K. B. , VILCHEZ LARREA, S. C. , SOTELO SOSA, J. R. , FOLLE, G. , FERNÁNDEZ VILLAMIL, S. H. , KUN, A. E.
PeerJ, 2017
Palabras clave: Poli-ADP-Ribosilación Neurodegeneración Charcot-Marie-Tooth-1E
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Neurodegeneración
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: USA
ISSN: 21678359
DOI: [10.7717/peerj.3318](https://doi.org/10.7717/peerj.3318)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

DA CRUZ I , RODRÍGUEZ-CASURIAGA R , FARIAS J , CURTI G , CAPOANO CA , FOLLE, G. , BENAVENTE R , SOTELO-SILVEIRA J , GEISINGER A
BMC Genomics, v.: 17 294 , 2016
Palabras clave: Espermatogénesis Meiocitos tempranos Transcriptómica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Biología Molecular de la Reproducción
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Inglaterra
ISSN: 14712164
DOI: [10.1186/s12864-016-2618-1](https://doi.org/10.1186/s12864-016-2618-1)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

MUC5B silencing reduces chemo-resistance of MCF-7 breast tumor cells and impairs maturation of dendritic cells. (Completo, 2016)

GARCÍA EP , TISCORNIA I , LIBISCH G , BOLLATI-FOGOLÍN M , RODRÍGUEZ E , NOYA V , CHIALE C , BROSSARD N , ROBELLO C , SANTIÑAQUE F , FOLLE, G. , OSINAGA E , FREIRE T
International Journal of Oncology, v.: 48 5 , p.:2113 - 2123, 2016
Palabras clave: MUC5B Chemo-resistance MCF-7 breast tumor cells Maturation Dendritic cells
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Oncología
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Grecia
ISSN: 10196439
Scopus® WEB OF SCIENCE™

The methylating agent streptozotocin induces persistent telomere dysfunction in mammalian cells. (Completo, 2015)

PAVIOLO N , SANTIÑAQUE FF , CASTROGIOVANNI DC , FOLLE, G. , BOLZÁN AD
Mutation research. Genetic toxicology and environmental mutagenesis, v.: 794 2015
Palabras clave: Telómeros, Mutagénesis, Citometría de Flujo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, carcinogénesis

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos de América

ISSN: 13835718

Scopus® WEB OF SCIENCE™

P-Selectin as a platelet activation marker and cardiovascular risk prediction factor. (Completo, 2015)

ROMANELLI G , OLIVERA -BRAVO S , SOTO E , JAVIEL G , LÓPEZ-CARRO B , FOLLE, G. , MIMBACAS A

Jacob Journal of Hematology, v.: 1 2015

Palabras clave: P-Selectin, Platelet Activation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Thrombogenesis, Platelet dysfunction

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos de América

ISSN: 23801646

Burst speciation processes and genomic expansion in the neotropical annual killifish genus *Austrolebias* (Cyprinodontiformes, Rivulidae) (Completo, 2014)

GARCÍA G , GUTIÉRREZ V , RÍOS N , TURNER B , SANTIÑAQUE F , LÓPEZ-CARRO B , FOLLE, G.
Genetica, v.: 142 p.:87 - 98, 2014

Palabras clave: Austrolebias, Speciation, DNA content

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Speciation, DNA content variation

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 00166707

DOI: [10.1007/s10709-014-9756-7](https://doi.org/10.1007/s10709-014-9756-7)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

GEISINGER A , RODRÍGUEZ-CASURIAGA R , SANTIÑAQUE F , FOLLE, G.
Cytometry Part A, 2014

Palabras clave: Spermatogenesis, Stage-specific Cell Sorting

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Spermatogenesis, Cell Sorting

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: EEUU

ISSN: 15524930

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

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

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

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

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

Palabras clave: Early Meicyte Sorting, Vybrant Green

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Spermatogenesis, New Cell Sorting Approach

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22150161

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

Bleomycin-induced gammaH2AX foci map preferentially to replicating domains in CHO9 interphase nuclei (Completo, 2014)

LIDDLE P , LAFON-HUGHES L , DI TOMASO MV , REYES-ÁBALOS AL , JARA J , CERDA M , HÄRTEL S , FOLLE, G.

Chromosome Research, 2014

Palabras clave: Interphase nuclei, Replication, DNA Damage

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Nuclear Architecture, Mutagenesis

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Dordrecht (Países Bajos)

ISSN: 09673849

DOI: [10.1007/s10577-014-9433-9](https://doi.org/10.1007/s10577-014-9433-9)

<http://link.springer.com/article>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Preferential localization of gammaH2AX foci in euchromatin of retina rod cells after DNA damage induction. (Completo, 2013)

LAFON-HUGHES L , DI TOMASO MV , LIDDLE P , TOLEDO A , FOLLE, G. , REYES-ÁBALOS AL
Chromosome Research, v.: 21 8 , p.:789 - 803, 2013

Palabras clave: Retina Rod Cells, DNA Damage

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Nuclear Architecture, Mutagenesis

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 09673849

DOI: [10.1007/s10577-013-9395-3](https://doi.org/10.1007/s10577-013-9395-3)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

RODRÍGUEZ-CASURIAGA R , FOLLE, G. , SANTIÑAQUE F , LÓPEZ-CARRO B , GEISINGER A
Journal of Visualized Experiments, 2013

Palabras clave: Meioocytes, Cell Suspension Technique

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Spermatogenesis, Cell Sorting

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Internet

ISSN: 1940087X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Generation and characterization of interspecific hybrids of Lotus uliginosus x Lotus corniculatus (Completo, 2012)

CASTILLO A , REBUFFO M , DALLA RIZZA M , FOLLE, G. , SANTIÑAQUE F , BORSANI O , MONZA J

Crop Science, v.: 52 p.:1572 - 1582, 2012

Palabras clave: Lotus, Interspecific hybrids

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Plant Flow Cytometry and Sorting

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 0011183X

DOI: [10.2135/cropsci2011.07.0374](https://doi.org/10.2135/cropsci2011.07.0374)

www.crop.org

Scopus® WEB OF SCIENCE™

An unusually high heterochromatin content and large genome size in the palm tree Trithrinax campestris (Completo, 2012)

GAIERO P , MAZZELLA C , VAIO M , BARROS E SILVA A , SANTIÑAQUE F , LÓPEZ-CARRO B ,

FOLLE, G., GUERRA M

Australian Journal of Botany, v.: 60 4 , p.:378 - 382, 2012

Palabras clave: Trithrinax, DNA Content

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Plant Flow Cytometry and Sorting

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Australia

ISSN: 00671924

DOI: [10.1071/BT12029](https://doi.org/10.1071/BT12029)

[http://www.publish.csiro.au/view/journals/dsp_journals_pip_abstract_Scholar1.cfm?](http://www.publish.csiro.au/view/journals/dsp_journals_pip_abstract_Scholar1.cfm?nid=65&pip=BT12029)

[nid=65&pip=BT12029](http://www.publish.csiro.au/view/journals/dsp_journals_pip_abstract_Scholar1.cfm?nid=65&pip=BT12029)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

High purity flow sorting of early meiocytes based on DNA analysis of guinea pig spermatogenic cells (Completo, 2011)

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

Cytometry Part A, v.: 79 8 , p.:625 - 634, 2011

Palabras clave: Guinea Pig Meiocyte Cell Sorting

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Meiocyte Flow Cytometry and Sorting

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: EEUU

ISSN: 15524930

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

Close Encounters: RIDGES, hyperacetylated chromatin, radiation breakpoints and genes differentially expressed in tumours cluster at specific human chromosome regions (Completo, 2010)

FOLLE, G., LIDDLE P, LAFON-HUGHES L, DI TOMASO MV

Cytogenetic and Genome Research, v.: 128 p.:17 - 27, 2010

Palabras clave: Chromosome Organization, DNA Damage, Tumor Genes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Molecular Cytogenetics, DNA Damage, Carcinogenesis

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Suiza

ISSN: 14248581

DOI: [10.1159/000296072](https://doi.org/10.1159/000296072)

www.karger.com

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Karyological features of Achyrocline (Asteraceae, Gnaphalieae): stable karyotypes, low DNA content variation and linkage of rRNA genes (Completo, 2010)

MAZZELLA C, RODRÍGUEZ M., VAIO M, GAIERO P, LÓPEZ-CARRO B, SANTIÑAQUE F,

FOLLE, G., GUERRA M

Cytogenetic and Genome Research, v.: 128 p.:169 - 176, 2010

Palabras clave: Achyrocline, DNA Content Variation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Plant Flow Cytometry and Sorting

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Suiza

ISSN: 14248581

DOI: [10.1159/000290689](https://doi.org/10.1159/000290689)

www.karger.com

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Impact of EMS outreach: successful developments in Latin America (Completo, 2010)

OLIVERO O, LARRAMENDY M, SOLONESKI S, MENCK CFM, MATTA J, FOLLE, G.,

ZAMORANO-PONCE E, SPIVAK G

Environmental and Molecular Mutagenesis, v.: 51 8-9 , p.:763 - 773, 2010

Palabras clave: Mutagenesis, Latin America

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagenesis, Carcinogenesis, Teratogenesis
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: EEUU
ISSN: 08936692
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

RODRÍGUEZ-CASURIAGA R , GEISINGER A , LÓPEZ-CARRO B , PORRO V , WETTSTEIN R , FOLLE, G.
Biological procedures online, v.: 10 1 , p.:113 - 120, 2009
Palabras clave: Spermatogenesis, Flow Cytometric Analysis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Spermatogenesis, Cell Sorting
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Springer New York
ISSN: 14809222
DOI: [10.1007/s12575-009-9003-2](https://doi.org/10.1007/s12575-009-9003-2)
<http://www.springer.com/biomed/journal/12575>
Scopus WEB OF SCIENCE™

Nuclear Architecture, Chromosome Domains and Genetic Damage (Review) (Completo, 2008)

FOLLE, G.
Mutation research. Reviews in mutation research, v.: 658 3 , p.:172 - 183, 2008
Palabras clave: Nuclear Architecture, DNA Damage
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Molecular Cytogenetics, Mutagenesis
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Holanda
Escrito por invitación
ISSN: 13835742
Scopus WEB OF SCIENCE™

Modulation of chromosome damage localisation by DNA replication timing (Completo, 2006)

DI TOMASO MV , MARTÍNEZ-LÓPEZ W , FOLLE, G. , PALITTI F
International Journal of Radiation Biology, v.: 82 12 , p.:877 - 886, 2006
Palabras clave: DNA Replication, DNA Damage
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Molecular Cytogenetics, Mutagenesis
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Inglaterra
ISSN: 09553002
Scopus WEB OF SCIENCE™

Nuclear DNA content in allopolyploid species and synthetic hybrids in the grass genus Paspalum (Completo, 2006)

VAIO M , MAZZELLA C , PORRO V , SPERANZA P , LÓPEZ-CARRO B , ESTRAMIL E , FOLLE, G.
Plant Systematics and Evolution, v.: 265 1-2 , p.:109 - 121, 2006
Palabras clave: Paspalum, Plant Flow Cytometry
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Plant Flow Cytometry
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Austria
ISSN: 03782697
Scopus WEB OF SCIENCE™

Cytogenetic analysis of different Ctenomys (Rodentia Octodontidae) species from Uruguay using G-banding (Completo, 2005)

VILLAR S , MARTÍNEZ-LÓPEZ W , FOLLE, G. , NOVELLO A
Mammalian biology, v.: 70 p.:255 - 260, 2005
Palabras clave: Ctenomys, Chromosomes, G-banding

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Murine Cytogenetics
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Alemania
ISSN: 16165047
Scopus WEB OF SCIENCE™

Distribution of breakpoints induced by etoposide and X-rays along the CHO X chromosome (Completo, 2004)

MARTÍNEZ-LÓPEZ W, FOLLE, G., CASSINA G, MÉNDEZ-ACUÑA L, DI TOMASO MV, OBE G, PALITTI F
Cytogenetic and Genome Research, v.: 104 p.:182 - 187, 2004
Palabras clave: Etoposide, Clastogenesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Experimental Mutagenesis
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Suiza
ISSN: 14248581
Scopus WEB OF SCIENCE™

Chromosomal Aberrations: Formation, Identification and Distribution (Completo, 2002)

OBE G, PFEIFFER P, SAVAGE JRK, JOHANNES C, GOEDECKE W, JEPPESEN P, MARTÍNEZ-LÓPEZ W, FOLLE, G., DRETS ME
Mutation Research, v.: 504 p.:17 - 36, 2002
Palabras clave: Chromosome Aberrations, Mechanisms of Induction
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Experimental Mutagenesis
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Holanda
ISSN: 09218262

Chromosome regions enriched in hyperacetylated histone H4 are preferred sites for endonuclease- and radiation-induced breakpoints (Completo, 2001)

FOLLE, G., OBE, G., JEPPESEN, P
Chromosome Research, v.: 9 p.:69 - 75, 2001
Palabras clave: Chromatin Hyperacetylation, Induced DNA Damage
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Chromosome Organization, Experimental Mutagenesis
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Holanda
ISSN: 09673849
Scopus WEB OF SCIENCE™

Interchromosomal distribution of gamma ray-induced chromatid aberrations in Chinese hamster ovary (CHO) cells (Completo, 2000)

MARTÍNEZ-LÓPEZ W, PORRO V, FOLLE, G., MÉNDEZ-ACUÑA L, CASSINA G, SAVAGE JRK, OBE G
Genetics and Molecular Biology, v.: 23 4, p.:1071 - 1076, 2000
Palabras clave: Gamma Rays, CHO Cells, Chromosome Aberrations
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Chromosome Organization, Experimental Mutagenesis
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Brasil
ISSN: 14154757

Scopus WEB OF SCIENCE™  

Intrachromosomal localization of aberration breakpoints induced by neutrons and gamma rays in Chinese hamster ovary cells (Completo, 1998)

MARTÍNEZ-LÓPEZ W, BOCCARDO E, FOLLE, G., PORRO V, OBE G

Radiation Research, v.: 150 p.:1 - 8, 1998
Palabras clave: Neutrons, Gamma Rays, Chromosome Aberrations
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Chromosome Organization, Experimental Mutagenesis
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos de América
ISSN: 00337587
Scopus WEB OF SCIENCE™

Localization of chromosome breakpoints: implication of the chromatin structure and nuclear architecture (Completo, 1998)

FOLLE, G., MARTÍNEZ-LÓPEZ W, BOCCARDO E, OBE G
Mutation Research, v.: 404 p.:17 - 26, 1998
Palabras clave: Nuclear Architecture, DNA Damage
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Nuclear Architecture, DNA Damage
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Holanda
Escrito por invitación
ISSN: 09218262

Localization of chromosome breakpoints induced by DNase I in Chinese Hamster Ovary (CHO) cells (Completo, 1997)

FOLLE, G., BOCCARDO E, OBE G
Chromosoma, v.: 106 p.:391 - 399, 1997
Palabras clave: DNaseI, DNA Damage, CHO Cells
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Experimental Mutagenesis
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Alemania
ISSN: 00095915
Scopus WEB OF SCIENCE™

Intrachromosomal localization of breakpoints induced by AluI and BamH1 in Chinese hamster ovary (CHO) cells treated in S phase of the cell cycle (Completo, 1996)

FOLLE, G., OBE, G
International Journal of Radiation Biology, v.: 69 p.:447 - 457, 1996
Palabras clave: AluI, BamHI, S-Phase, DNA Damage
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Experimental Mutagenesis
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Inglaterra
ISSN: 09553002
Scopus WEB OF SCIENCE™

Microphotometric scanning of chromatid gaps and breaks induced by AluI and BamH1 in Chinese hamster ovary cells (Completo, 1996)

MARTÍNEZ-LÓPEZ W, BONOMI R, FOLLE, G., DRETS ME
Brazilian Journal of Genetics, v.: 19 4, p.:577 - 582, 1996
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Experimental Mutagenesis
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Brasil
ISSN: 01008455

Scopus WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

Further analyses of subtelomeric and paracentric holes induced in human and Chinese hamster ovary cell chromosomes (Completo, 1995)

DRETS, M., FOLLE, G., MENDIZABAL, BONOMI R, BOCCARDO E
Biologisches Zentralblatt, v.: 114 p.:329 - 338, 1995

Palabras clave: Chromosome Organization, T-banding, CHO Cells

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00063304

[WEB OF SCIENCE™](#)

Localization of breakpoints induced by Alul and BamHI in CHO chromosomes in the G1 phase of the cell cycle (Completo, 1995)

FOLLE, G., OBE, G

International Journal of Radiation Biology, v.: 68 4, p.:437 - 445, 1995

Palabras clave: DNA Damage, CHO Cells, G1 Phase

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09553002

[Scopus™](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

Chromatid type aberrations induced by Alul in Chinese hamster ovary cells (Completo, 1993)

OBE G, JOHANNES C, WERTHMANN I, FOLLE, G.

Mutation Research, v.: 299 p.:305 - 311, 1993

Palabras clave: Alul, DNA Damage, CHO Cells

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 09218262

[WEB OF SCIENCE™](#)

Computerized graphic and light microscopic analyses of T-banded chromosome segments of Chinese hamster ovary cells and human lymphocytes (Completo, 1992)

DRETS ME, MONTEVERDE F, FOLLE, G., MEDINA I, DE GALVEZ MG, DUARTE J, MECHOSO B

Biologisches Zentralblatt, v.: 111 p.:204 - 214, 1992

Palabras clave: T-bands, Human and CHO Cells

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 00063304

[WEB OF SCIENCE™](#)

Appearance 'holes' in sub-telomeric regions of human and Chinese hamster ovary cell chromosomes due to prolonged incubation in T-banding buffer followed by Giemsa staining (Completo, 1992)

DRETS ME, OBE G, FOLLE, G., MEDINA I, DE GALVEZ MG, DUARTE J, MECHOSO B

Brazilian Journal of Genetics, v.: 15 4, p.:927 - 933, 1992

Palabras clave: Chromosome Organization, T-banding, CHO Cells

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01008455

[Scopus™](#) [WEB OF SCIENCE™](#) [latindex](#)

The restriction endonuclease Alul induces sister chromatid exchanges in Chinese hamster ovary cells (Completo, 1992)

FOLLE, G., JOHANNES C, MECHOSO B, MEDINA I, OBE G

Mutagenesis, v.: 7 p.:291 - 294, 1992

Palabras clave: Alul, DNA Damage, CHO Cells

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Experimental
Mutagenesis
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Inglaterra
ISSN: 02678357
Scopus WEB OF SCIENCE™

Induction of chromosomal aberrations with DNaseI (Completo, 1991)

FOLLE, G., JOHANNES C., OBE G
International Journal of Radiation Biology, v.: 59 8, p.:1371 - 1378, 1991
Palabras clave: DNaseI, Chromosome Aberrations, CHO Cells
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Experimental
Mutagenesis
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Inglaterra
ISSN: 09553002
Scopus WEB OF SCIENCE™

Les filaments inter-chromosomiques en microscopie par réflexion (Completo, 1987)

FOLLE, G.
Annales de Genetique, v.: 30 4, p.:233 - 235, 1987
Palabras clave: Chromosome Filaments, Reflected Light Microscopy
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Chromosome
Organization
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Francia
ISSN: 00033995
Scopus WEB OF SCIENCE™

C-banding and non-homologous associations. II. The "parachute" Xyp sex bivalent and the behavior of heterochromatic segments in Epilachna Paenulata. (Completo, 1983)

DRETS ME, CORBELL A E., PANZERA F., FOLLE, G.
Chromosoma, v.: 88 p.:249 - 255, 1983
Palabras clave: C-Banding, Non homologous Chromosome Associations
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Meiosis, Chromosome
Organization
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Alemania
ISSN: 00095915
Scopus WEB OF SCIENCE™

Clastogen action of a dimethyl p-benzoquinone of animal origin (Completo, 1982)

DRETS ME, FOLLE, G., AZNÁREZ A
Mutation Research-Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis, v.: 192 p.:159 - 172,
1982
Palabras clave: Ovilionidos, Dimethyl p-benzoquinones, Mutagenesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Experimental
Mutagenesis
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Holanda
ISSN: 00275107
Scopus

Mechanims of chromosome banding .X. Chromosome and nuclear changes induced by photo-oxidation and their relation to R-banding with anti-C antibodies (Completo, 1978)

DRETS ME, FOLLE, G., COMINGS DE
Chromosoma, v.: 69 p.:101 - 111, 1978
Palabras clave: Chromosome Banding, Photo-oxidation
Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 00095915

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Computational aspects of banded human chromosome scanning (Completo, 1978)

DRETS ME , FOLLE, G.

Microscopía electrónica y biología celular, v.: 6 p.:45 - 51, 1978

Palabras clave: Chromosome Organization, C-banding

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Chile

ISSN: 03263142

NO ARBITRADOS

Chromosome numbers, DNA content, morphological data, and nrITS sequence analyses in some species of *Nasella* (Trin.) E. Desv. and related genera (Stipeae, Poaceae). (Completo, 2016)

GONZÁLEZ AC , VAIO M , PORRO V , FOLLE, G. , MAZZELLA C

Brazilian Journal of Botany, 2016

Palabras clave: DNA Content *Nasella* Chromosome numbers nrITS sequences

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Mejoramiento genético

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 18069959

DOI: [10.1007/s40415-016-0337-0](https://doi.org/10.1007/s40415-016-0337-0)

LIBROS

The mechanism of DNA replication (Participación , 2013)

DI TOMASO MV , LIDDLE P , LAFON-HUGHES L , REYES-ÁBALOS AL , FOLLE, G.

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: InTech, New York

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: DNA Replication, DNA Damage

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Nuclear Architecture, DNA Damage

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789535109914

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

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

<http://dx.doi.org/10.5772/51847>

Capítulos:

Chromatin Damage Patterns Shift According to Eu/ Heterochromatin Replication

Organizadores: David Stuart

Página inicial 351, Página final 375

Human interphase chromosomes: Biomedical aspects (Participación , 2013)

FOLLE, G. , DI TOMASO MV , LAFON-HUGHES L , LIDDLE P

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: , New York
Tipo de publicación: Investigación
Escrito por invitación
Palabras clave: Nuclear Architecture and Dynamics, DNA Damage
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Nuclear Architecture, DNA Damage
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9781461465577
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay
Alexander von Humboldt Stiftung / Beca, Alemania
www.springer.com

Capítulos:
Nuclear architecture, Chromosome Aberrations and Genetic Damage
Organizadores: Yuri B. Yurov, Svetlana G. Vorsanova, Ivan Y. Iourov (Editores)
Página inicial 35, Página final 51

Chromosomes, Genomes and Beyond (Libro publicado Compilación , 2010)

FOLLE, G. , BENAVENTE R
Número de volúmenes: 128
Número de páginas: 188
Edición: 1,
Editorial: Karger, Basilea
Tipo de publicación: Material didáctico
Palabras clave: Animal and Plant Molecular Cytogenetics
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Cytogenetics, Molecular Cytogenetics
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 1424 8581
www.karger.com
Este volumen de Cytogenetics and Genome Research fue dedicado al eminente Prof. Máximo Drets en ocasión de cumplir sus 80 años. Colaboraron en el volumen destacados investigadores de América y Europa que colaboraron con el Prof. Drets a lo largo de su fértil carrera académica.

Progress in DNA Damage Research (Participación , 2008)

DI TOMASO MV , MARTÍNEZ-LÓPEZ W , MÉNDEZ-ACUÑA L , LAFON-HUGHES L , FOLLE, G.
Número de volúmenes: 1
Edición: 1,
Editorial: Nova Science Publishers, New York
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: Chromosome Aberrations, Mechanisms of Induction
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Experimental Mutagenesis
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9781604565829
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=7203

Capítulos:
Factors Leading to the Induction and Conversion of DNA Damage into Structural Chromosomal Aberrations
Organizadores: Souta Miura y Shouta Nakano
Página inicial 30, Página final 50

Principios de Genética Toxicológica (Participación , 2006)

FOLLE, G. , MARTÍNEZ-LÓPEZ W
Número de volúmenes: 1
Edición: 1,
Editorial: Cuatro Vientos, Buenos Aires
Tipo de publicación: Material didáctico

Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: Aberraciones Cromosómicas, Mecanismos de Inducción
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Experimental
Mutagenesis
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 987564563X

Capítulos:
Mecanismos de inducción de aberraciones cromosómicas
Organizadores: Carballo M. y Mudry M. (eds.)
Página inicial 245, Página final 275

Chromosomal Alterations: Origin and Significance (Participación , 1994)

DRETS ME , FOLLE, G. , MARTÍNEZ-LÓPEZ W , BONOMI R , DUARTE J , MECHOSO B ,
LARRAÑAGA J

Número de volúmenes: 1
Edición: 1,
Editorial: Springer Verlag, Berlin
Tipo de publicación: Investigación
Referado

Palabras clave: AluI, DNA Damage, CHO Cells
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Experimental
Mutagenesis
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 3540578129
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Cooperación,

Capítulos:
Quantitative localization of chromatid breaks induced by AluI in the long arms of chromosomes
number 1 and Z1 of Chinese hamster ovary cells by microphotometric scanning
Organizadores: G. Obe & A.T. Natarajan
Página inicial 169, Página final 183

Chromosomal Aberrations: Basic and Applied Aspects (Participación , 1989)

DRETS ME , FOLLE, G. , MONTEVERDE F

Número de volúmenes: 1
Edición: 1,
Editorial: Springer-Verlag, Berlin
Tipo de publicación: Investigación
Referado

Escrito por invitación
Palabras clave: Chromosome Banding, Microphotometry
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Chromosome
Organization
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Cooperación,

Capítulos:
Quantitative detection of chromosome structures by computerized microphotometrical scanning
Organizadores: G. Obe
Página inicial 1, Página final 12

Cytogenetics: Basic and Applied Aspects (Participación , 1987)

FOLLE, G. , LÓPEZ-GRIEGO S
Número de volúmenes: 1
Edición: 1,
Editorial: Springer-Verlag, Berlin
Tipo de publicación: Investigación
Escrito por invitación

Palabras clave: Methylated p-Benzoquinones, DNA Damage,
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Environmental
Mutagenesis
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 354018017

Capítulos:
Clastogenicity of methylated p-benzoquinones: chemical warfare in Nature?
Organizadores:
Página inicial 361, Página final 378

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Un aporte a la selección de semillas (2009)

Almanaque 2009 del Banco de Seguros del Estado 214, 216
Revista
SANTIÑAQUE F , LÓPEZ-CARRO B , FOLLE, G.

Palabras clave: Citometría de flujo Contenido de ADN Semillas forrajeras Calidad de lotes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Vegetal,
Biotecnología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citometría de Flujo,
semillas forrajeras
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Uruguay
Esta publicación de divulgación presenta los estudios realizados en el Servicio de Citometría de
Flujo y Clasificación Celular del IIBCE (SECIF) en conjunto con el Instituto Nacional de Semillas
(INASE) a efectos de desarrollar una metodología rápida y eficiente para determinar la calidad de
lotes de semillas forrajeras del país basados en el análisis del contenido de ADN por citometría de
flujo. Estos determinaciones hallan actualmente disponibles bajo la forma de servicio que se presta
a nivel nacional (ver página WEB de INASE). Estos estudios aportan valor agregado a los lotes que
presentan alta calidad por análisis citométrico.

Las consecuencias de la contaminación ambiental sobre la información genética de los seres vivos (1999)

Postdata 54, 56
Revista
FOLLE, G. , MARTÍNEZ-LÓPEZ W

Palabras clave: Contaminación ambiental Mutágenos Información hereditaria Genotoxicidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis,
Aberraciones cromosómicas
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 09/04/1999
Lugar de publicación: Montevideo
Este artículo de divulgación presenta los posibles efectos de la contaminación ambiental sobre el
genoma de los seres vivos y sus consecuencias en las siguientes generaciones.

Producción técnica

PROCESOS

Evaluación de la calidad de semillas forrajeras por citometría de flujo (2008)

Técnica Instrumental
SANTIÑAQUE F , LÓPEZ-CARRO B , FOLLE, G.
Determinación rápida del contenido de ADN por citometría de flujo a efectos de determinar la
calidad del lote de semilla forrajeras para INASE, empresas de la industria semillera y agricultores.
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Proceso con aplicación productiva o social: Valoración de la calidad de lotes de semillas forrajeras
para praderas artificiales
Institución financiadora: IIBCE e INASE
Palabras clave: Citometría de flujo Contenido de ADN Semillas forrajeras Praderas artificiales

Control de Calidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citometría de Flujo, semillas forrajeras

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

Medio de divulgación: Papel

Este desarrollo es el primero en el país que permite determinar en forma rápida y eficiente la calidad de lotes de semillas forrajeras por su contenido en ADN mediante citometría de flujo. Estas determinaciones se prestan actualmente en forma de servicio en el SECIF (ver página WEB de INASE)

TRABAJOS TÉCNICOS

Determinación de la calidad de lotes de semilla de raygrás por citometría de flujo (2007)

Otra

FOLLE, G., SANTIÑAQUE F, LÓPEZ-CARRO B, MACHADO J, MANFRINI D

Certificación de calidad de lotes de semillas de raygrás para producción de forraje ganadero

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 1

Duración: 12 meses

Institución financiadora: INASE e IIBCE

Palabras clave: Citometría de flujo Lotes de semilla Raygrás Niveles de ploidía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Citometría de Flujo, semillas forrajeras

Medio de divulgación: Internet

www.inase.gub.uy

Se implementó a nivel nacional una metodología rápida para la evaluación de los niveles de ploidía en lotes de semillas de raygrás por citometría de flujo con el fin de determinar su capacidad de producción de forraje.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comisión Técnica Asesora (Área Médica) (2018 / 2018)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Fondo María Viñas (2017)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Fondo María Viñas (2010)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Fondo María Viñas

PDT, Programa de Desarrollo Tecnológico (2002 / 2008)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Comité Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológica, Uruguay

Cantidad: Menos de 5

PDT, Programa de Desarrollo Tecnológico
Evaluación de proyectos de investigación científicos y tecnológicos

CSIC (2000 / 2014)

Sector Gobierno/Público // , Uruguay
Cantidad: Mas de 20
CSIC
Evaluación de Proyectos de Investigación y Proyectos de Dedicación Total

Fondo Clemente Estable (1999 / 2014)

Sector Gobierno/Público // , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Fondo Clemente Estable

PEDECIBA-Biología (1997 / 2018)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Cantidad: Mas de 20
PEDECIBA-Biología
Evaluación de proyectos de Tesis de Maestría y Doctorado integrando Comisiones de Evaluación y Seguimiento (CAS) designadas por la Comisión de Doctorado de PEDECIBA-Biología. Miembro de la Comisión Evaluadora de Investigadores de PEDECIBA-Biología (2011- actual).

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondo María Viñas (2017)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

CONACYT (2011)

Paraguay
CONACYT
Cantidad: Menos de 5

Fondo María Viñas (2010)

Uruguay
Fondo María Viñas
Cantidad: Menos de 5

Universidad Mayor de San Andrés (2009 / 2011)

Bolivia
Universidad Mayor de San Andrés
Cantidad: Menos de 5
Evaluador de proyectos de investigación en el área de la Genética, Citogenética, Genética Molecular y Mutagénesis

PROINBIO (2004 / 2009)

Uruguay
PROINBIO
Cantidad: De 5 a 20
Evaluación de proyectos de Maestría y Doctorado en Ciencias Biomédicas

Fundación Manuel Pérez (2003 / 2010)

Uruguay
Fundación Manuel Pérez
Cantidad: De 5 a 20
Evaluación de proyectos de investigación

PDT, Programa de Desarrollo Tecnológico (2002 / 2008)

Uruguay
PDT, Programa de Desarrollo Tecnológico
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de proyectos de investigación científicos y tecnológicos

FONCYT (2000 / 2011)

Argentina
FONCYT
Cantidad: De 5 a 20
Se han evaluado hasta el presente una decena de proyectos en el campo de la genética, citogenética, mutagénesis experimental y citometría de flujo.

CSIC (2000 / 2014)

Uruguay
CSIC
Cantidad: Mas de 20
Evaluación de Proyectos de Investigación y Proyectos de Dedicación Total

CIDEC, Facultad de Veterinaria, UDELAR (2000 / 2010)

Uruguay
CIDEC, Facultad de Veterinaria, UDELAR
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de proyectos de investigación para la Comisión de Investigación y Desarrollo Científico (CIDEC) de la Facultad de Veterinaria (UDELAR)

Fondo Clemente Estable (1999 / 2014)

Uruguay
Fondo Clemente Estable
Cantidad: De 5 a 20

PEDECIBA-Biología (1997 / 2018)

Uruguay
PEDECIBA-Biología
Cantidad: Mas de 20
Evaluación de proyectos de Tesis de Maestría y Doctorado integrando Comisiones de Evaluación y Seguimiento (CAS) designadas por la Comisión de Doctorado de PEDECIBA-Biología. Miembro de la Comisión Evaluadora de Investigadores de PEDECIBA-Biología (2011- actual).

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Animal Biology (2010 / 2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Biointerfaces (2010 / 2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Interiencia (2009 / 2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Cytogenetic and Genome Research (2009 / 2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio L'Oréal (2013)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
L'Oréal Paris
Árbitro del Premio en el campo de la Genética en la edición 2013.

Morosoli en Ciencia y Tecnología (2012 / 2017)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Mas de 20
Fundación Lolita Rubial
Evaluación y propuesta de candidatos a los Premios Morosoli de la Fundación Lolita Rubial en las áreas de Ciencia y Tecnología.

Premio México de Ciencia y Tecnología (2012 / 2014)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
CONACYT, México
Selección de un candidato anual del Uruguay para ser postulado al Premio México de Ciencia y Tecnología.

Premios Eugenio Prodanov y Elio García-Austt (2009 / 2011)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Programa de Desarrollo en Ciencias Básicas (PEDECIBA-Biología)
Hemos actuado en el año 2009 como árbitro de ambos premios junto a los Profesores Cristina Arruti, Lina Betucci (Facultad de Ciencias) y Elia Nunes (Facultad de Medicina). Los Premios Eugenio Prodanov y Elio García-Austt fueron instituidos en el año 2008 por el Consejo Científico del Área Biología del PEDECIBA y premian anualmente la mejor Tesis de Maestría y Doctorado, respectivamente.

Roberto Caldeyro Barcia (2007)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Programa de Desarrollo en Ciencias Básicas (PEDECIBA)
Evaluadores: Dres. Enrique Lessa, Juan Arbiza y Gustavo Folle. Área Biología, Jóvenes Investigadores.

Luz y Verdad (2005)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
BNAI Brith
Evaluador, junto al Dr. Ricardo Ehrlich, de las postulaciones al Premio Luz y Verdad en el campo de la Biología Molecular Vegetal

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**Pasantías AMSUD-Pasteur (anual) (2004 / 2011)**

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

AMSUD-Pasteur

Evaluador de postulaciones para el desarrollo de pasantías en laboratorios regionales de la red AMSUD Pasteur junto a los Dres. Cecilia Fernández y Carlos Carmona (Facultad de Química).

Pasantías y Cursos en el Instituto Pasteur (París) (anual) (2004 / 2011)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

AMSUD-Pasteur

Evaluador de postulaciones para el desarrollo de cursos y pasantías en laboratorios del Instituto Pasteur de París junto a los Dres. Cecilia Fernández y Carlos Carmona (Facultad de Química)

Cursos Regionales AMSUD-Pasteur (anual) (2004 / 2011)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

AMSUD-Pasteur

Evaluador de postulaciones para el desarrollo de Cursos Regionales AMSUD-Pasteur en Uruguay junto a los Dres. Cecilia Fernández y Carlos Carmona (Facultad de Química). Desde 2010 el grupo de evauadores lo constituyen los Dres. Silvia Chifflet, Ana Ramón, Álvaro García y Gustavo A. Folle.

JURADO DE TESIS

Daño del ADN causado por la acción de radicales oxigenados y nitrogenados. (2011 / 2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Muerte celular programada en plantas. (2006 / 2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Caracterización de megacariocitos humanos derivados de precursores de médula ósea y obtención de sus transcriptomas. Análisis de CD34, CD41 Y CD61. (2017)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Gerardo Romanelli

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Hemato-Oncológica

Rol de la acetilación de histonas en la respuesta celular al daño en el ADN. (2017)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Leticia Méndez Acuña

Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: www.iibce.edu.uy

Asimetría entre telómeros hermanos en cromosomas metafásicos con FISH telomérico: análisis de su patrón de distribución en ambos brazos cromosómicos (2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Federico Santiñaque
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Web: www.iibce.edu.uy
Palabras Clave: Citogenética molecular Cromosomas Telómeros
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética molecular
La Tesis consistió en analizar en profundidad la variabilidad de las regiones teloméricas humanas mediante técnicas de avanzada con sondas teloméricas específicas, Q-FISH e inmunomarcación de proteínas teloméricas.

Análisis de secuencias del cromosoma X de CHOK1 a partir de la microdissección y secuenciación de Xq. (2015)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Irene Da Cruz
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Heterocromatina Línea celular CHO9 Cromosoma X Secuenciación Masiva
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citogenética, Genómica

Localización del daño genético: Modulación por la estructura y dinámica nuclear. (2014)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pablo Liddle
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Agentes clastogénicos Daño genético Replicación del ADN foci gamma H2AX
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, Citogenética molecular

A) Rol de la arquitectura nuclear en la localización del daño genético inducido por bleomicina en bastones de retina de ratón. B) Asociación de la poli-ADP-ribosa (PAR) al cinturón de adhesión y de la polo-ADP-ribosil-glicohidrolasa (PARG) al citoesqueleto (2014)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Laura Lafon-Hughes
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Daño genético Arquitectura nuclear Eucromatina Retina Poli-ADP-Ribosa Poli-ADP-Ribosil-glicohidrolasa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Daño genético, arquitectura celular

Identificación de un mecanismo de segregación y eliminación de un cromosoma supernumerario en núcleos de células trisómicas humanas (2013)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ana Laura Reyes Ábalos
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Núcleos polilobulados Línea celular HL60Ácido retinoico Segregación cromosómica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Aberraciones cromosómicas

Análisis de la variabilidad genética en el venado de campo *Ozotoceros bezoarticus* (2011)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mariana Cosse
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Venado de campo Variabilidad genética Genética molecular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética Molecular/Genética de poblaciones

Análisis de la profase meiótica en *Cavia porcellus* (2011)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Rosana Rodríguez-Casuriaga
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: *Cavia porcellus* Meiosis, Profase meiótica Separación de meiocitos por Citometría de Flujo Análisis de genes específicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología Molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citometría de Flujo
Este proyecto de Tesis de Doctorado intenta caracterizar la expresión de genes durante la profase meiótica , etapa que se presenta de forma particularmente prolongada en *Cavia porcellus*. Por este motivo, esta especie constituye un excelente modelo para la clasificación de los meiocitos profásicos (leptoténicos, paquiténicos, etc.) y el posterior análisis de su ARN a fin de detectar la expresión de genes específicos en estas diferentes etapas de la profase meiótica.

Modulación de la localización del daño cromosómico por la replicación del ADN (2007)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Vittoria Di Tomaso
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Daño genético Replicación del ADN Eu/heterochromatina Antitopoisomerasa II Cromosoma X de CHO Inmunolocalización
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética/Mutagénesis

Influencia de la remodelación de la cromatina en el procesamiento del daño genético y la inducción de apoptosis

(2007)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Leticia Méndez Acuña
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Daño genético Cromatina activa Apoptosis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis,
Apoptosis

El rol de los repetidos CGG en el síndrome Temblor/Ataxia asociado al X-frágil (2006)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Dolores García Arocena
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Síndrome de X-frágil Tripletes CGG Temblor/Ataxia Genealogías
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética
Molecular

Factores que influyen en la inducción de aberraciones cromosómicas: acción de la estructura y función de la cromatina en la distribución del daño cromosómico en células de hámster chino (2001)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Wilner Martínez-López
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Mapeo de lesiones cromosómicas Aberraciones cromosómicas Radiaciones
ionizantes Cromatina activa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Mutagénesis/Aberraciones cromosómicas

Estudio de la expresión del gene quimérico BCR-ABL en individuos sanos (2000)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pilar Moreno
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Leucemia mieloide crónica BCR-ABL Individuos sanos Expresión génica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética
Molecular

Localización de sitios de fractura cromosómica inducidos por endonucleasas y radiaciones ionizantes (1997)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Enrique Boccardo

Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Mapeo de lesiones cromosómicas Daño genético Endonucleasas de restricción Radiaciones ionizantes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis/Mecanismos de daño genético

Estudio de la localización de nuevos genes en el genoma humano y mapa sinténico con el genoma canino (1996)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Amalia Dutra
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Genoma humano Genoma canino Mapeo de genes Loci sinténicos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citogenética Molecular

GRADO

Estudio microdensitométrico sobre la distribución de la cromatina telomérica en cromosomas humanos y CHO con bandeado T (2008)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Federico Santiñaque
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Cromosomas humanos y CHO Telómeros Microdensitometría Bando T
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citogenética

Análisis del mecanismo de inducción de aberraciones cromosómicas mediante agentes antitopoisomerasa II en la línea celular CHO (2007)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gabriela Cassina
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Mapeo de lesiones cromosómicas Replicación del ADN Línea celular CHO Agente antitopoisomerasa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citogenética/Mutagénesis

Detección de apoptosis por citometría de flujo en la línea celular CHOK1 (2005)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pablo Liddle
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Línea celular CHOK1 Apoptosis Citometría de flujo Anexina V TUNEL Contenido de ADN
Áreas de conocimiento:

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio del Congreso Internacional (1999)

(Internacional)
Environmental Mutagen Society (EMS)

Primer Gran Premio de la Academia Nacional de Medicina (1998)

(Nacional)
Academia Nacional de Medicina

Premio de Investigación (1998)

(Internacional)
Senado de la Universidad de Essen (Alemania)

Premio del III Simposio ALAMCTA (1998)

(Internacional)
Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Teratogénesis y Carcinogénesis Ambiental (ALAMCTA)

Premio/Beca de Investigación (1995)

(Internacional)
Alexander von Humboldt Foundation (AvH)

Primer Gran Premio de la Academia Nacional de Medicina (1985)

(Nacional)
Academia Nacional de Medicina

Premio (1985)

(Internacional)
Asociación Médica Franco-Uruguaya

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Técnicas de Conservación y Uso de Recursos Genéticos (2015)

Taller
Conferencias sobre Citometría de Flujo y Clasificación Celular
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Universidad del Sur (Bahía Blanca)
Palabras Clave: Citometría de Flujo, Clasificación Celular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Citometría de Flujo y Clasificación Celular

Introducción al Cultivo Primario de Células Neuronales (2015)

Taller

Conferencia sobre la Historia de los Métodos de Cultivo de Células y participación en MiniSimposio Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: IIBCE

Palabras Clave: Cultivo de Células, Orígenes y Evolución

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo de Células

Principios y Aplicaciones de la Microscopía (2014)

Taller

Conferencia sobre la Historia de la Microscopía

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: IIBCE

Palabras Clave: Microscopía, Orígenes y Evolución

Áreas de conocimiento:

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

Curso Internacional de Posgrado (2014)

Taller

Conferencia, demostración de laboratorio sobre análisis del contenido de ADN por Citometría de Flujo y seminarios de discusión

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: IPMONT

Palabras Clave: Contenido de ADN, Citometría de Flujo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de Flujo y Clasificación Celular

Taller sobre (2012)

Taller

Conferencias sobre Citometría de Flujo y Clasificación Celular

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Universidad del Sur (Bahía Blanca)

Palabras Clave: Citometría de Flujo, Clasificación Celular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de Flujo y Clasificación Celular

Bases de la Citometría de Flujo (2012)

Taller

Conferencias sobre Citometría de Flujo y Clasificación Celular

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Grupo Regional de Citometría de Flujo (Buenos Aires)

Palabras Clave: Citometría de Flujo, Clasificación Celular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de Flujo y Clasificación Celular

Perspectivas en la cooperación científica entre Uruguay y Alemania (2010)

Seminario

Seminario de la Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD)

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Deutscher Akademischer Austauschdienst
Palabras Clave: Arquitectura nuclear Proyecto Conjunto Alexander von Humboldt
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Arquitectura Nuclear

3rd SFB TR5 Symposium (2010)

Taller
Taller sobre Cromatina, Epigenética y Cáncer
Alemania
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Univ. de Munich
Palabras Clave: Expresión génica Cromatina Tumores
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética, Epigenética y Cáncer

39th EMS Annual Meeting (2008)

Congreso
39º Congreso Anual de la Environmental Mutagen Society (USA), Octubre 18-22, San Juan de Puerto Rico
Puerto Rico
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Environmental Mutagen Society (EMS)
Palabras Clave: Daño genético Radiaciones ionizantes RIDGEs y AntiRIDGEs Mutágenos ambientales Epigenoma
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética molecular

Calcium and the Cytoskeleton (2007)

Simposio
Conferencia sobre territorios nucleares y reordenamientos cromosómicos
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: IIBCE
Palabras Clave: Territorios cromosómicos Núcleo interfásico Translocaciones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Núcleo celular, Translocaciones cromosómicas
Simposio Internacional sobre Biología Celular, Noviembre 2-4, Punta del Este

III Congreso (2007)

Congreso
Conferencia sobre Cultivo de Células
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Sociedad Latinoamericana de Patología (SLAP)
Palabras Clave: Cultivo de Células
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo de Células

IX Reunión Anual (2006)

Encuentro
Conferencia sobre Clasificadores celulares de alta velocidad
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo
Palabras Clave: Citometría de flujo

Alexander Hollaender (2006)

Simposio
Conferencia sobre Arquitectura nuclear y daño genético
Chile
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Environmental Mutagen Society (EMS)

Calcium Signalling, Cell Motility and the Cytoskeleton (2005)

Simposio
Conferencia sobre flow cytometry and sorting of mammalian cells
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: IIBCE
Palabras Clave: Citometría de flujo Clasificación Celular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de Flujo, Clasificación celular
Simposio Internacional de Biología Celular y Taller, Octubre 17-28, IIBCE, Montevideo

Taller de Citometría de Flujo (2005)

Taller
Conferencia sobre Análisis de apoptosis por Citometría de Flujo
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Asociación Bioquímica Argentina (ABA)
Palabras Clave: Apoptosis Citometría de flujo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de Flujo, Apoptosis

VII Congreso de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (2005)

Congreso
Conferencia sobre Aberraciones cromosómicas y cromatina activa hiperacetilada
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: ALAMCTA
Palabras Clave: Aberraciones cromosómicas Cromatina activa Mutagénesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis, Aberraciones Cromosómicas, Apoptosis

V Congreso latinoamericano de Mutagénesis, Teratogénesis y Carcinogénesis Ambiental (2005)

Congreso
Conferencia sobre Aberraciones Cromosómicas y Replicación del ADN
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: ALAMCTA
Palabras Clave: Aberraciones cromosómicas Replicación del ADN
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, REplicación del ADN, Aberraciones cromosómicas

VII Jornadas (2004)

Encuentro
Conferencia sobre Clasificación Celular
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: GRCF
Palabras Clave: Citometría de flujo Clasificación Celular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de Flujo, Clasificación celular

14 International Chromosome Conference (2001)

Otra

Conferencia: Mapping chromatin activity and induced chromosome breakpoints

Alemania

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Department of Human Genetics (Würzburg)

Palabras Clave: Active chromatin Mammalian chromosomes Clastogens Induced breakpoints

Áreas de conocimiento:

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

Aberraciones cromosómicas

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Análisis de las interacciones genómicas en una región del genoma (8q24), asociada al cáncer de próstata y colon, mediante captura de la conformación de la cromatina y secuenciación masiva. (2014)

Candidato: Valeria Romero

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

GARAT B, BERTONI B, FOLLE, G.

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

Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Genoma Humano, Región 8q24, Cáncer de Colon y Próstata, Conformación de la cromatina, Secuenciación Masiva

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genómica, Oncología

Caracterización molecular y variabilidad genética del virus de la hepatitis E. (2014)

Candidato: Santiago Mirazo

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

BRUNA-ROMERO O, COLINA R, FOLLE, G.

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

Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Hepatitis E, Variabilidad Genética

Áreas de conocimiento:

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

Patrones de senescencia molecular durante la ontogenia de peces anuales sudamericanos del género Austrolebias (Cyprinodontiformes, Rivulidae). (2014)

Candidato: Verónica Gutiérrez Copetti

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

CHÁVEZ R, CASSINA A, FOLLE, G.

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

Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Austrolebias, Senescencia Molecular

Áreas de conocimiento:

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

Análisis de la dinámica poblacional del virus distemper canino mediante secuenciación masiva (2014)

Candidato: Nicolás Sarute

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

CRISTINA J, SOTELO-SILVEIRA J, FOLLE, G.

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

Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Virus Distemper Canino, Dinámica Poblacional

Áreas de conocimiento:

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

Análisis funcional de proteínas del síndrome de Bardet-Biedl: vinculando proteínas ciliares con la regulación de la expresión génica. (2013)

Candidato: María Cecilia Gascue
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ARRUTI C , CASSINA P , FOLLE, G.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Cilias, Bardet-Biedl, Expresión Génica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología Celular

Análisis molecular del cluster de genes de las alfa y beta globinas de la población uruguaya. Hemoglobinopatías, desequilibrio de ligamiento e historia recombinacional. (2013)

Candidato: Julio da Luz
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
CAYOTA A , MIMBACAS A , FOLLE, G.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Globinas, Hemoglobinopatías, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Poblacional

Organización genómica de los tripanosomas africanos. Estudio de un modelo: Trypanosoma vivax. (2013)

Candidato: Guillermo Lamolle
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MUSTO H , GUERBEROFF G , FOLLE, G.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Trypanosomas africanos, genómica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Parasitología molecular, genómica

Mtch2: caracterización molecular de su expresión durante la espermatogénesis de la rata y relación con la muerte celular programada (2013)

Candidato: Andrés Goldman
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BIELLI A , FERREIRA G , FOLLE, G.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Espermatogénesis, Mtch2, Apoptosis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Reproducción, Espermatogénesis, Biología Molecular

Rol de la mucina MUC5B en la tumorigenicidad del cáncer de mama como posible blanco en su tratamiento (2013)

Candidato: Enrique P. García
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
KRAMER MG , FERREIRA F , FOLLE, G.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: MUC5B, Cáncer de Mama, Tumorigenicidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Oncología Básica

Análisis de la variabilidad cromosómica en Triatoma infestans, principal vector de la enfermedad de Chagas en el cono sur (2011)

Candidato: María José Ferreiro LLanes

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

GARCÍA G , FOLLE, G.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Variabilidad genética Triatoma infestans Cono Sur

Areas de conocimiento:

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

Propiedades composicionales del genoma humano (2011)

Candidato: Víctor Sabbía

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

GARCÍA G , TORT J , FOLLE, G.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Genoma humano Análisis composicional

Areas de conocimiento:

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

Variabilidad genética de la región NS5A del genoma del virus de la Hepatitis C (2010)

Candidato: María del Pilar Moreno

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

LAVIÑA M , ARBIZA J , FOLLE, G.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Hepatitis C Variabilidad región NS5A Cuasiespecies

Areas de conocimiento:

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

Análisis y búsqueda de polimorfismos del gen PTPN22 asociado a susceptibilidad de la Diabetes mellitus tipo 1 en la población de Montevideo (2010)

Candidato: Pilar Zorrilla

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

GARCÍA G , GONZÁLEZ S , FOLLE, G.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Diabetes mellitus Gen PTPN22 Polimorfismos, susceptibilidad Población de Montevideo

Areas de conocimiento:

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

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

Caracterización de Srsp1, primera proteína con tramo de serinas específica del testículo de rata. (2008)

Candidato: Carlos Adrián Capoano Bevilacqua

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BEROIS N , SAPIRO R , FOLLE, G.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Srsp1, Meiosis, Tramo de Serinas

Areas de conocimiento:

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

Espermatogénesis, Biología Molecular

Variabilidad genética del virus de la Hepatitis A en el Uruguay (2008)

Candidato: Laura Beatriz García
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
LAVIÑA M, ARBIZA J, FOLLE, G.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Variabilidad genética viral Hepatitis A Población uruguaya
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Virología, Genética molecular

Estudios genéticos en el género Mepraia (Hemiptera - Reduviidae - Triatominae): caracterización citogenética y análisis filogenéticos utilizando marcadores nucleares y mitocondriales (secuencias de ITS y del gen COI) (2008)

Candidato: Lucía Calleros
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SPERANZA P, GARCÍA G, FOLLE, G.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Triatominae caracterización citogenética Estudios filogenéticos Género Mepraia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citogenética, Genética molecular

Análisis funcional pre- y post-implante de sustitutos vasculares no valvulados criopreservados para uso bioterapéutico en Uruguay (2008)

Candidato: Daniel Bía Santana
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
CROTTOGINI A, VELLUTI R, NEGREIRA C, GUINEA G, FOLLE, G.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Injertos vasculares Pre- y postimplante Criopreservación Bioterapéutica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Fisiología Vascul, Preservación Celular

Análisis de polimorfismos de riesgo a la Diabetes tipo 1 en una población trihíbrida: Uruguay (2007)

Candidato: Cecilia Gascue
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BADANO JL, BARRIOS E, FOLLE, G.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Polimorfismos genéticos Diabetes mellitus Tipo 1 Población trihíbrida
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética Molecular

Estudios de intervención del sistema inmune en la leucemia aguda mieloblástica (2007)

Candidato: Andreína Brugnini
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
PRITSCH O, ZUNINO P, FOLLE, G.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Sistema inmune Leucemia aguda mieloblástica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Oncología,

Inmunidad, Citometría de Flujo

Relación entre la expresión tumoral de BRCA1, receptor de estrógeno y proteína Id4 en pacientes portadoras de cáncer mamario esporádico (2006)

Candidato: Gloria Roldán

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ROCA R, SABINI G, ALONSO O, FOLLE, G.

Especialización en Oncología Clínica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Expresión de BRCA1 Receptor de estrógeno Proteína Id4 Cáncer mamario esporádico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Oncología, Genética molecular

Análisis de la diversidad genética del bovino criollo uruguayo mediante microsatélites (2006)

Candidato: Eileen María Amstrong

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

GONZÁLEZ S, HIDALGO P, FOLLE, G.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Bovino Criollo uruguayo Diversidad genética Microsatélites

Areas de conocimiento:

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

Efecto del factor de crecimiento fibroblástico-1 y de la expresión de la Cu/Zn superóxido dismutasa mutada en la interacción astrocitos-motoneuronas (2006)

Candidato: Marcelo Vargas

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

ARBIZA J, RUBBO H, FOLLE, G.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Factor de crecimiento fibroblástico Superóxido dismutasa Interacción astrocitos-motoneuronas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología celular y molecular

Caracterización de la proteína SIAH-1: Análisis de su incidencia en el perfil de proteínas ubiquitinadas y de su expresión en cáncer mamario (2005)

Candidato: Lucía Veiga Lamaison

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CAYOTA A, BEDÓ G, FOLLE, G.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Cáncer mamario Proteínas ubiquitinadas Proteína SIAH-1

Areas de conocimiento:

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

Relación de Hsp25 y Hsp70 con la transformación maligna mamaria. Papel en la formación de metástasis (2005)

Candidato: María Bausero

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

CAYOTA A, ARRUTI C, FOLLE, G.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Cáncer de mama Proteínas de choque térmico Metástasis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Oncología, Citometría de Flujo

Caracterización molecular de los loci de las alfa y beta globinas en dos subpoblaciones afro-uruguayas (2005)

Candidato: Julio Da Luz

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

HIDALGO P, CAYOTA A, FOLLE, G.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Poblaciones afro-uruguayas Loci de alfa y beta globinas Análisis comparativo molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética de poblaciones, Genética Molecular

Influencia de la forma celular y el sistema de filamentos intermedios en la apoptosis inducida por estaurosporina en células de epitelio de cristalino bovino en cultivo (2005)

Candidato: Miguel Arocena

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

NUNES E, HERNÁNDEZ J, FOLLE, G.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Cristalino, Filamentos Intermedios, Apoptosis

Áreas de conocimiento:

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

Arquitectura de genomas vegetales: Paspalum dilatatum Poir. y especies afines (2005)

Candidato: Magdalena Vaio

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

GARCÍA G, GUERRA M, FOLLE, G.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Citometría de flujo Forrajeras nativas Paspalum Variabilidad genómica Citogenética molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Botánica, Genética molecular, Citometría de Flujo

Variabilidad genética del virus de la hepatitis C (2004)

Candidato: Rodney Colina

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

NUNES E, EHRLICH R, FOLLE, G.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Hepatitis C Variabilidad genética viral

Áreas de conocimiento:

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

Análisis de la región de tripletes repetidos CTG-CAG del gen DMPK alterado en la distrofia miotónica tipo 1 (2004)

Candidato: Claudia Braidá

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

GARAT B, PRITSCH O, FOLLE, G.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Distrofia miotónica Tipo 1 Repetidos CTG-CAG Gen DMPK
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética Molecular

Identificación de polimorfismos del gen receptor de la vitamina D asociados con la Diabetes mellitus tipo 1 en el Uruguay (2004)

Candidato: Janet Trujillo
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SCVORTZOFF E, PÉREZ-BRAVO F, FOLLE, G.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Diabetes mellitus Polimorfismos genéticos Receptor de la vitamina D
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética Molecular

Análisis de la cinética de proliferación y de capacidad de reparación del ADN en una mutante de Saccharomyces cerevisiae deficiente en el control del ciclo celular (2004)

Candidato: Sandra Soria Suárez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SOUBES M, BEROIS N, FOLLE, G.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Reparación del ADN Saccharomyces cerevisiae Ciclo celular/proliferación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciclo celular, Reparación del ADN

Expresión génica diferencial durante la espermatogénesis de la rata. (2003)

Candidato: Adriana Geisinger
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ARRUTI C, SOLARI A, FOLLE, G.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Espermatogénesis Expresión génica diferencial mRNA differential display
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Meiosis, Genética Molecular

Regulación de la actividad del factor de crecimiento fibroblástico ácido por peroxinitrito. (2003)

Candidato: Patricia Bagnasco Davrieux
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
RUBBO H, RADI R, FOLLE, G.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Factor de crecimiento fibroblástico Peroxinitrito Mecanismos de regulación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

Sexado molecular de embriones bovinos (2003)

Candidato: Víctor Sabbía
Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MARÍN M, STOLL M, FOLLE, G.
Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Genética molecular Embriones bovinos Determinación de sexo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biotecnología,
Genética molecular

Caracterización de los epítopes inmunodominantes de la proteína C del virus de la hepatitis C (VHC) (2002)

Candidato: Laura García Aguirre
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ARBIZA J, EHRLICH R, FOLLE, G.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Hepatitis C Proteína C viral Epitopes inmunodominantes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Virología,
Inmunología

ADNasa I en el cristalino bovino (2002)

Candidato: Alicia De María Leiva
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
NUNES E, EHRLICH R, FOLLE, G.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Apoptosis ADNasa I Cristalino bovino
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

Estudios citogenéticos de especies uruguayas de coleópteros coprófagos (Coleoptera: Scarabaeidae) (2000)

Candidato: Líber Pereyra Radío
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MAZZELLA C, POSTIGLIONI A, FOLLE, G.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Citogenética Coleópteros coprófagos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética

Espermatogénesis de *Cavia porcellus*. Su evaluación como modelo para el análisis molecular de la profase meiótica temprana y la localización de componentes proteicos de la envoltura nuclear (2000)

Candidato: Rossana Rodríguez Casuriaga
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
SCVORTZOFF E, NOVELLO A, FOLLE, G.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Espermatogénesis *Cavia porcellus* profase meiótica temprana
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Meiosis

Caracterización funcional parcial de dos genes involucrados en repuestas frente al stress en *Saccharomyces cerevisiae*: XS9 y RAD 30 (1999)

Candidato: Mougli Suárez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
GARAT B, WETTSTEIN R, FOLLE, G.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Saccharomyces cerevisiae Genes XS9 y RAD 30 Respuesta al stress
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis

Variabilidad genética del virus de la Hepatitis C (1999)

Candidato: Rodney Colina
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ARBIZA J, EHRlich R, FOLLE, G.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Virus Hepatitis C, Variabilidad Genética
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Genética Molecular

Análisis de marcadores genéticos en caballos criollos del Uruguay. Comparación con otras razas equinas. (1999)

Candidato: Lucía Kelly
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
PANZERA F, BRUM-ZORRILLAN, FOLLE, G.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Caballo Criollo uruguayo Marcadores genéticos Análisis comparativo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética Molecular

Evolución de fragmentos procesados en la familia multigénica de las aldolasas en el género Mus. (1998)

Candidato: María Noel Cortinas
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
GARAT B, MUSTO H, FOLLE, G.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Género Mus Familias multigénicas Aldolasas Fragmentos procesados Evolución
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética evolutiva

Análisis de la orientación y segregación meiótica en los cromosomas holocéntricos de los triatominos (Hemiptera-Reduviidae) (1998)

Candidato: Ruben Pérez Crossa
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DRETSME, SOLARI A, FOLLE, G.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Cromosomas holocéntricos Triatominos Orientación meiótica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Meiosis, Cromosomas holocéntricos

Análisis cariológico de especies del género Triatoma (Hemiptera-Reduviidae), con énfasis en Triatoma infestans, principal vector de la enfermedad de Chagas en el Uruguay (1996)

Candidato: Ruben Pérez Crossa
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DRETSME, SCVORTZOFF E, FOLLE, G.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /

Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Triatomino Citogenética Enfermedad de Chagas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética,
Triatomino, Cromosomas Holocéntricos

Contribución al estudio de la organización genómica en organismos parásitos. (1996)

Candidato: Héctor Musto
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
EHRlich R, LESSA E, FOLLE, G.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Parásitos, Organización Genómica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Parasitología, Genética
Molecular

Observaciones citogenéticas y moleculares en cultivos primarios de cáncer de pulmón. (1995)

Candidato: Adriana Mimbas
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DRETS ME, WETTSTEIN R, FOLLE, G.
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Citogenética, Genética Molecular, Cáncer de Pulmón
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Molecular

Desarrollo y establecimiento de metodologías para la identificación de polimorfismos a nivel de secuencias de ADNm útiles en la caracterización genómica y en el mapeo genético (1993)

Candidato: Heriberto Bruzzoni Giovanelli
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
LAVIÑA M, MARÍN M, FOLLE, G.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: ADNm Polimorfismos Mapeo Génico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Molecular

Estudio citogenético de la nutria *Myocastor coypus* (1991)

Candidato: Susana González Rodríguez
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
POSTIGLIONI A, BRUM A, FOLLE, G.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Análisis cromosómicos Nutrias nativas *Myocastor coypus*
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citogenética
animal

Caracterización de la población uruguaya de acuerdo al estudio del sistema HLA y otros marcadores sanguíneos, y su relación con poblaciones parentales y latinoamericanas (1991)

Candidato: Beatriz Sans Afamado
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
KOLSKI R, SALZANO F, FOLLE, G.
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /

Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Población uruguaya Sistema HLA Marcadores sanguíneos

Áreas de conocimiento:

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

Búsqueda de reordenamientos citogenéticos y moleculares en portadores de Leucemia Mieloide Crónica. (1991)

Candidato: María del Rosario Uriarte

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

EHRlich R, CARDOSO H, FOLLE, G.

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

Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Leucemia mieloide crónica Rearreglos cromosómicos Reordenamientos moleculares

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Oncología, Genética molecular

Información adicional

Reconocimientos académicos

2008 Councilor de la International Association of Environmental Mutagen Societies (IAEMS)

2010 Prof. Invitado. Biozentrum, Ludwig-Maximilians Universität (LMU), Munich, en el marco del proyecto "Nuclear Architecture, Chromatin Organization and Genetic Damage" financiado por la Fundación Alexander von Humboldt (AvH).

2010 Selección por parte del Comité Alexander Hollaender de la propuesta de Uruguay (Folle GA y Martínez-López W) para realizar en Montevideo el XVI Curso Internacional Alexander Hollaender (Abril, 2012). Este prestigioso curso en el área de la Mutagénesis se dicta a nivel mundial en forma anual.

Organización de cursos y/o congresos a nivel internacional

1977 Miembro de Comité Organizador del III Congreso Latinoamericano de Genética y del Seminario Conjunto: "Aspects of the Chromosome Organization and Function". Febrero 2-12, Montevideo, Uruguay.

1984 Organizador y Moderador. Mesa Redonda sobre "Medio Ambiente". Simposio Internacional "Importancia de la Investigación Científica y Tecnológica para el Desarrollo de una Sociedad Moderna". Facultad de Humanidades y Ciencias, noviembre 30 - diciembre 7, Montevideo, Uruguay.

1985 Coordinador. Curso Internacional de Post-Grado PNUD/UNESCO: "Actualizaciones en Citogenética Humana". División de Citogenética Humana y Microscopía Cuantitativa, IIBCE, setiembre 16-21, Montevideo, Uruguay.

1986 Coordinador (Uruguay). Curso Internacional de Post-Grado (ICRO/UNESCO): "Mutagénesis, daño inducido y estructura cromosómica". Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (IMBICE) e IIBCE, noviembre 10-21, La Plata, Argentina y Montevideo, Uruguay.

1987 Secretario Científico. Reunión Preparatoria del "Sistema Interamericano de Genética Toxicológica". UNESCO/ROSTLAC, noviembre 16-21, Montevideo, Uruguay.

1991 Coordinador. Curso de Post-Grado sobre "Oncogenes" (PEDECIBA/IIBCE). Conferencista invitado: Prof. Varda Rotter (Department of Cell Biology, The Weizmann Institute of Science). IIBCE, octubre 28 - noviembre 1, Montevideo, Uruguay.

1993 Co-organizador. Curso Internacional de Entrenamiento de Post-Grado (ICRO/UNESCO/TWAS/RELAB/PEDECIBA): "Molecular Organization of the Eukaryotic Chromosome in relation to the Induction of Chromosome Aberrations". IIBCE, setiembre 16-28, Montevideo, Uruguay.

1996 Organizador. Curso Internacional de Postgrado: "Métodos de Avanzada en Cultivo de Células" (CONICYT, Academia Nacional de Medicina de Buenos Aires, PEDECIBA, Facultad de Ciencias). IIBCE e INIA, noviembre 22-30, Montevideo, Uruguay.

1997 Miembro de la Comisión Organizadora del Coloquio "Actualizaciones y Tendencias en Biología". PEDECIBA, Facultad de Ciencias, diciembre 1-2, Montevideo, Uruguay.

1998 Miembro de Comité Organizador del VII Congreso Latinoamericano de Biología Celular. Octubre 26-30, Hotel Victoria Plaza, Montevideo, Uruguay.

2000 Coordinador. Curso Internacional de Postgrado (PEDECIBA/IIBCE/Academia de Ciencias de América Latina (ACAL)/Facultad de Medicina) "New Approaches in the Study of Radiation-Induced and Cancer-Associated Chromosomal Aberrations". Mayo 22-31, IIBCE, Uruguay.

2003 Co-Organizador. Curso Internacional de Postgrado (ICRO/EMBO/PEDECIBA) "Modern approaches on the Principles and Applications of Cell Sorting and Flow Cytometry" Mayo 14-24, IIBCE, Uruguay.

2006 Organizador. Curso Internacional de Postgrado (AMSUD Pasteur): Flow Cytometry and Cell Sorting: Basic and Applied Aspects. Diciembre 4-15, IIBCE, IPMONT, Instituto de Higiene y Hospital de Clínicas, Montevideo, Uruguay.

2008-11 Co-Organizador. Curso Básico de Citometría de Flujo (Anual). Buenos Aires, Argentina.

2010 Organizador. Curso AvH/PEDECIBA/ANII: Organización y Dinámica del Núcleo Celular. Abril 12-21, IIBCE.

2011 Organizador, Curso Internacional (AvH/PEDECIBA/ANII) Nuclear Architecture, Chromosome Territories, Chromatin Dynamics and Genetic Damage. Abril 4-13, IPMONT e IIBCE

2013 Organizador. Curso Internacional de Postgrado (ANII/PEDECIBA) Cromosomas: Estructura, Función y Evolución. Marzo 4-13, IIBCE.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	56
Artículos publicados en revistas científicas	46
Completo	46
Libros y Capítulos	8
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	7
Textos en periódicos	2
Revistas	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	2
Procesos o técnicas	1
Trabajos técnicos	1
EVALUACIONES	28
Evaluación de proyectos	19
Evaluación de publicaciones	4
Evaluación de convocatorias concursables	3
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	19
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	19
Tesis de doctorado	9
Tesis de maestría	7
Tesis/Monografía de grado	3