



**MARIA ANA DUHAGON
SERRAT**

Dr.

mduhagon@fcien.edu.uy
<http://lim.fcien.edu.uy/>

Iguá 4225 CP: 14400, Montevideo
2525-8618 int 237

SNI

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

Fecha de publicación: 18/09/2018
Última actualización SNI: 18/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias - UDeLaR/ Laboratorio de Interacciones Moleculares / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR/ Sector Educación Superior/Público

Dirección: Gral. Flores 2125 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (5082) 29243414 / 3469

Correo electrónico/Sitio Web: mduhagon@fcien.edu.uy <http://www.genetica.fmed.edu.uy/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2004 - 2007)

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

Título de la disertación/tesis: Estudio del papel de los motivos (TG/CA)_n en Trypanosoma cruzi.

Tutor/es: Beatriz Garat Bizzozero

Obtención del título: 2007

Palabras Clave: cruzi

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2000 - 2001)

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

Título de la disertación/tesis: Análisis de interacciones específicas entre motivos poli (dT-dG) y poli (dC dA) y proteínas nucleares de epimastigotas de Trypanosoma cruzi

Tutor/es: Beatriz Garat Bizzozero

Obtención del título: 2001

Palabras Clave: cruzi

Áreas de conocimiento:

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

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Posdoctorado NCI-NIH,USA (2007 - 2010)

National Institute of Health, Estados Unidos

Título de la disertación/tesis: Posdoctorado- National Cancer Institute

Tutor/es: William L Farrar

Obtención del título:

Institución financiadora: National Cancer Institute, Estados Unidos

Palabras Clave: cancer

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1990 - 1997)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1997

Palabras Clave: interacciones ADN

Areas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

WGAC Human and Vertebrate Genomics: Bioinformatics Tools and Resources (01/2016 - 01/2016)

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

Palabras Clave: genoma

Curso Básico de entrenamiento en citometría de flujo- BD (01/2015 - 01/2015)

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

40 horas

Palabras Clave: citometría

Areas de conocimiento:

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

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

Statistical Analysis of Microarray Data (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / National Institutes of Health, Estados Unidos

24 horas

Areas de conocimiento:

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

BRB-ArrayTools Data Analysis Workshop (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / National Institutes of Health, Estados Unidos

12 horas

Areas de conocimiento:

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

Introduction to MetaCore for Pathway Analysis (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / National Institute of Health, Estados Unidos

12 horas

Areas de conocimiento:

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

Analyzing Microarray Data using the mAdb System. (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / National Institutes of Health, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

Ingenuity Pathway Analysis (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / National Institute of Health, Estados Unidos

12 horas

Areas de conocimiento:

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

Introduction to Genomatix (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / National Institute of Health , Estados Unidos
12 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genómica

(01/1998 - 01/1998)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univ de Chile , Chile
60 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

(2002)

Tipo: Otro

(2001)

Tipo: Otro

Idiomas

Inglés

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

Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien /

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Parasitología Molecular

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica /Genética Humana /Genetica Molecular Humana

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica /Bioquímica y Biología Molecular /Cancer

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Biotecnología de la Salud /Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas
/Genomica de Cancer

Actuación profesional

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2009 - a la fecha)

Profesor Adjunto del Departamento de Genetica ,20 horas semanales / Dedicación total
Escala: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Otro (06/2002 - 07/2009)

Asistente del Departamento de Genética ,20 horas semanales / Dedicación total
Docente G2. Concurso de Oposicion y Meritos.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

MicroARNs involucrados en la diferenciación de células madre de cáncer de próstata (03/2010 - a la fecha)

Prostate cancer (PCa) is the second most frequently cause of cancer death among men in the US and Uruguay. Our work aims to understand the role of cancer stem cells (CSC) in PCa initiation and progression. We have developed an in vitro model for prostate CSC (PCSC) differentiation from prostatospheres (PS) (Duhagon et al, 2010) which allowed us to study the differential expression of microRNAs (miRs) during this process. MiRs are known to be extensively deregulated in cancers and can be used for disease stratification, follow up, prognosis and therapeutics. Our research seeks the involvement of miRs in PCSCs differentiation through the discovery of their cellular effect and their molecular mechanism of action. Using miRs arrays we have identified miRs modulated during PCSC differentiation and we selected three of them for detailed study: miR-301b, miR-183, and miR-886-3p. We have just initiated the study of miR-183 and miR-886-3p, which has led us to propose an oncogenic and tumor suppressor role in PCa respectively.

Fundamental

1 horas semanales

Facultad de Medicina, Depto. de Genética , Coordinador o Responsable

Equipo: GARAT B, R.FORT, CHAVEZ S, C OTTATI, SOTELO-SILVEIRA JR, OLIVEIRA C

Palabras clave: cancer celulas madre biología molecular micrornas

Áreas de conocimiento:

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

Genética del cáncer de colon hereditario (03/2015 - a la fecha)

El cáncer colo-rectal (CCR) representa la 3ª y 2ª causa de muerte por cáncer en hombres y en mujeres, respectivamente. En menos del 10% de los casos, el CCR es debido a una mutación genética heredable. En particular, el Cáncer de Colon Heredable No Polipósico o Síndrome de Lynch representa entre el 1-7% de todos los cánceres colo-rectales. La etiología molecular de este síndrome consiste en mutaciones germinales alguno de varios genes que intervienen en la reparación del apareamiento erróneo del ADN (MLH1, MSH2, PMS1, PMS2, MSH6 o MLH3), determinando una susceptibilidad genética a desarrollar cáncer de colon a edades tempranas. La detección de estas mutaciones es imprescindible para un adecuado asesoramiento oncogenético dado que cambian las estrategias de control, seguimiento y tratamiento de los pacientes y su núcleo familiar. El equipo de trabajo del Banco de Tumores del Hospital Central de las Fuerzas Armadas (HCFFAA) tiene una larga trayectoria en el estudio y asesoramiento de familias con riesgo incrementado de desarrollar cáncer de origen digestivo, en particular Síndrome de Lynch. En esa institución se realiza el asesoramiento clínico a las familias así como el análisis de inestabilidad de microsatélites a nivel tumoral. Sin embargo, la institución no cuenta con la tecnología para la identificación de mutaciones germinales. Desde la Universidad de la República, investigadores de Depto. Básico de Medicina y Cátedra de Genética de la Facultad de Medicina así como el Laboratorio de Interacciones moleculares de Facultad de Ciencias, en conjunto con investigadores del Depto. de Genética del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE), hemos conformado un grupo de trabajo para la formación de recursos humanos en oncología molecular y para el desarrollo de proyectos de investigación. En este sentido ya hemos realizado cursos de post-gradado en Genética y Genómica del Cáncer. En este proyecto planteamos la secuenciación de los 9 genes para la identificación de mutaciones que permitan confirmar la susceptibilidad genética de los individuos en estudio así como la creación de un catálogo de mutaciones para caracterizar estas familias portadoras de HNPCC en Uruguay. Hemos estudiado 40 familias hasta el momento. La información genética recabada está siendo utilizada para asistir al consejo genético y está siendo organizada para construir un catálogo de variantes en pacientes con Síndrome de Lynch de nuestro país, que constituirá una base de referencia para estudios futuros. Para esta iniciativa hemos obtenido un proyecto CSIC_Vinculación con Sector Productivo (2014) y recientemente un CSIC-Inclusión Social (2016),. nos permitirá trabajar específicamente con la población de escasos recursos socio-económicos.

Aplicada

5 horas semanales

Departamento de Genética , Coordinador o Responsable

Equipo: CHAVEZ S , ARTAGAVEYTIA N , SOTELO-SILVEIRA JR , MATHÓ C

Palabras clave: cancer colon lynch

Areas de conocimiento:

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

Diagnostico de enfermedades neurologicas producidas por expansion de tripletas (06/2002 - 06/2006)

Esta linea consistio en el asesoramiento, la mejora y la supervision de las tecnicas de diagnostico molecular de enfermedades producidas por expansion de tripletas que se realizaban en el Departamento de Genetica. Tambien involucro la colaboracion directa en el trabajo de tesis de maestria de Claudia Braida, quien realizo analisis invitro de interacciones ADN-proteina en extractos proteicos de pacientes con distrofia miotonica.

5 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Genetica , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: tripletas

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

DETERMINACION DE LA FUNCION Y EL GEN BLANCO DE UN MICROARN DESREGULADO EN TUMORES DE PRÓSTATA (01/2015 - a la fecha)

Este proyecto se enmarca en un proyecto mayor cuyo objetivo a largo plazo es encontrar los pares miR-gen blanco que puedan ser usados en el diagnóstico y tratamiento del cáncer de próstata. Buscamos identificarlos y determinar su efecto en el fenotipo tumoral, tanto a nivel celular como molecular. Paralelamente tratamos de validar los pares identificados por su expresión inversa en tejido tumoral y normal de cortes histológicos de archivo de prostatectomías. Finalmente, nos interesa investigar el potencial diagnóstico y pronóstico de los miRs seleccionados, para lo cual planeamos usar un set más extenso de muestras, consistentes en los datos masivos recientemente liberados por los proyectos genoma de cáncer y otros datos depositados en los repositorios internacionales. En particular, en este momento, la Lic. Carolina Oliveira, Ayudante Efectiva del Depto. de Genética, está realizando su investigación de maestría PEDECIBA en este proyecto estudiando el papel de la familia miR-183/182/96, en cáncer de próstata. El mismo que fue seleccionado por nuestro grupo en base a experimentos en líneas celulares y el análisis de muestras de pacientes. Previamente Ottati analizó efecto global de mir-183 sobre la expresión génica y seleccionó genes blanco directos de acción. Olivera luego confirmó a PDCD4 como blanco de represión de mir-183 en próstata y está trabajando en el estudio de los cambios en la adhesión celular que hipotetizamos serían producidos por este microRNA en bases a los estudios de ontología molecular. Este proyecto conecta con el trabajo de doctorado de Fort el de tesina de Landeira y probablemente con el futuro trabajo de posdoc de Mathó.

10 horas semanales

FACULTAD DE MEDICINA (UdeLaR) , DEPARTAMENTO DE GENETICA

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay, Beca

Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay, Remuneración

Equipo: SOTELO , R.FORT , OLIVEIRA C

Palabras clave: hsa-miR; PCa

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / biología molecular del cancer

Estudio de microRNAs modulados por la rigidez de la matriz extracelular en cáncer de próstata (03/2016 - a la fecha)

Debido que el cáncer de próstata es una enfermedad que afecta principalmente a los adultos mayores de 65 años, resulta de suma importancia determinar como el ambiente tisular envejecido, que presenta altos niveles de AGEs, contribuye con el desarrollo de esta patología. Hasta el momento se ha demostrado que la señal generada por las fuerzas tensionales ejercidas por la MB rica en AGEs desencadena cambios en el fenotipo de la célula epitelial glandular prostática y cambios en la morfología glandular que recuerdan a una lesión pre-maligna {Rodríguez-Teja, 2015 #21}. Obtener un panorama global de los genes que son activados o reprimidos luego de recibida la mecano-sígnal, nos permitirá identificar cuáles son las vías de señalización molecular que están

siendo moduladas por este microambiente envejecido; además cuales son las cascadas que intervienen en la modulación de los patrones de adhesión de la célula, la transición de un fenotipo epitelial a mesenquimal, la activación del aparato contractil celular y la actividad remodeladora de la matriz extracelular, vías esenciales para la adquisición un fenotipo celular tumoral invasivo. El objetivo de este proyecto es identificar y validar las cascadas de señales moleculares que regulan los cambios fenotípicos de las células epiteliales prostáticas producidos por la acumulación de AGEs en la MB, ambiente que mimetiza las fuerzas tensionales que sufre un acino glandular en el tejido prostático envejecido. Entre los genes a estudiar se incluyen los microRNAs. Este proyecto es liderado por la Dra. Mercedes Rodríguez-Teja (Profesora Adjunta del Depto. de Genética de la Facultad de Medicina) y en el participan tres estudiantes, incluida C. Oliveira (Ayudante del Depto. de Genética de la Facultad de Medicina) y en próximamente Lucía Pastro (Asistente del Depto. de Genética de la Facultad de Medicina))

1 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Genetica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay, Remuneración

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: RODRIGUEZ-TEJA M (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

Creación de un catálogo de mutaciones de susceptibilidad genética para el cáncer colorrectal como aporte a la Unidad de Oncogenética del Banco de Tumores del HCFFAA (03/2015 - a la fecha)

El cáncer colo-rectal (CCR) representa la 3ª y 2ª causa de muerte por cáncer en hombres y en mujeres, respectivamente. En menos del 10% de los casos, el CCR es debido a una mutación genética heredable. En particular, el Cáncer de Colon Heredable No Polipósico o Síndrome de Lynch representa entre el 1-7% de todos los cánceres colo-rectales. La etiología molecular de este síndrome consiste en mutaciones germinales alguno de varios genes que intervienen en la reparación del apareamiento erróneo del ADN (MLH1, MSH2, PMS1, PMS2, MSH6 o MLH3), determinando una susceptibilidad genética a desarrollar cáncer de colon a edades tempranas. La mayor parte de los casos son debidos a mutaciones en los genes MLH1 y MSH2. La forma de herencia sigue un patrón Mendeliano por lo cual no todos los integrantes de una familia van a ser portadores de esta susceptibilidad. El grado de penetrancia de la enfermedad en individuos portadores de una mutación depende del gen involucrado, variando desde el 80% para MLH1 y MSH2 al 15-20% para PMS2. El diagnóstico se basa en criterios clínicos que consideran la historia familiar y los sitios anatómicos involucrados (criterios de Amsterdam I y II, criterios de Bethesda), en la presencia de inestabilidad de microsatélites a nivel tumoral (análisis molecular del tumor) y en la identificación de mutaciones germinales en los genes de susceptibilidad (análisis genómico a partir de sangre periférica). La detección de estas mutaciones es imprescindible para un adecuado asesoramiento oncogenético dado que cambian las estrategias de control, seguimiento y tratamiento de los pacientes y su núcleo familiar. El equipo de trabajo del Banco de Tumores del Hospital Central de las Fuerzas Armadas (HCFFAA) tiene una larga trayectoria en el estudio y asesoramiento de familias con riesgo incrementado de desarrollar cáncer de origen digestivo, en particular Síndrome de Lynch. En esa institución se realiza el asesoramiento clínico a las familias así como el análisis de inestabilidad de microsatélites a nivel tumoral. Sin embargo, la institución no cuenta con la tecnología para la identificación de mutaciones germinales. Desde la Universidad de la República, investigadores de Depto. Básico de Medicina y Cátedra de Genética de la Facultad de Medicina así como el Laboratorio de Interacciones moleculares de Facultad de Ciencias, en conjunto con investigadores del Depto. de Genética del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE), hemos conformado un grupo de trabajo para la formación de recursos humanos en oncología molecular y para el desarrollo de proyectos de investigación. En este sentido ya hemos realizado cursos de post-grado en Genética y Genómica del Cáncer. En este proyecto planteamos la secuenciación de 9 genes para la identificación de mutaciones que permitan confirmar la susceptibilidad genética de los individuos en estudio así como la creación de un catálogo de mutaciones para caracterizar estas familias portadoras de HNPCC en Uruguay. Se analizarán 40 casos correspondientes a diferentes familias que han consultado en la Unidad de Oncogenética del H.C.FF.AA. El análisis genómico se realizará conjuntamente entre los investigadores de la Universidad y del IIBCE utilizando el equipo de secuenciación Ion Torrent (IIBCE) y las instalaciones de ambas instituciones. Los resultados serán entregados y discutidos con los responsables de Oncogenética del Banco de Tumores, cumpliendo las normas éticas y garantizando los derechos de las personas. La concreción de este proyecto contribuirá al

asesoramiento genético de las personas portadoras de Síndrome
4 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Genética

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización: 1

Financiación:

Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SOTELO-SILVEIRA JR , ARTAGAVEYTIA N (Responsable) , MATHÓ C , DELLAVALLE A

Palabras clave: cancer colon NGS mutaciones variantes

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Medicina (10/2014 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Ciclo Básico Clínico Comunitario I - Biología Celular, 10 horas, Teórico-Práctico

CBCC1-Modulo Biología Celular, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Doctor en Ciencias Médicas (07/2014 - a la fecha)

Perfeccionamiento

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Bases Genéticas del Cáncer, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Doctor en Ciencias Médicas (05/2014 - a la fecha)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Curso de Células Madre, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(09/2015 - 10/2015)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ciclo Básico Clínico Comunitario I- Biología Celular, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Doctor en Ciencias Médicas (05/2014 - 05/2014)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Curso Optativo de Células Tronco- Hospital de Clínicas, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(11/2013 - 11/2013)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Cancer Genomics in Diagnosis and Therapy, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

(09/2013 - 10/2013)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Ciclo Básico Clínico Comunitario I- Biología Celular, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Doctor en Medicina (10/2012 - 11/2012)

Grado

Responsable

Asignaturas:

CBCC1- Curso de Biología Celular, 12 horas, Teórico-Práctico

PEDECIBA (07/2012 - 10/2012)

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Bases Genéticas y Celulares del Cáncer, 3 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Doctor en Medicina (10/2012 - 10/2012)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

CBCC1- Curso de Biología Celular, 12 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

PRO.IN.BIO (03/2012 - 03/2012)

Perfeccionamiento

Invitado

Asignaturas:

Curso de Medicina Molecular, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Doctor en Medicina (09/2011 - 10/2011)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

CBCC1- Curso de Biología Celular, 12 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

PEDECIBA (07/2010 - 10/2010)

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Bases Genéticas del Cáncer, 30 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Miembro de la comision de seguimiento a estudiantes de subarea (06/2013 - a la fecha)

PEDECIBA Biología, Subarea Biología celular y Molecular

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

Comision de laboratorios Practicos CBCC (01/2011 - 01/2013)

Unidad de Apoyo a trabajo Practicos, Ciclo Basico

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(03/2014 - a la fecha)

Hospital de las Fuerzas Armadas, Banco de tumores

1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología molecular del cancer

GESTIÓN ACADÉMICA

Organizacion de Simposio de Genomica de Cancer (11/2013 - 11/2013)

Facultad de Medicina, Depto. de Genetica

Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/2010 - a la fecha)

Profesor Adjunto, Depto. de Biología Celular ,30 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Otro (12/2006 - 04/2010)

Asistente del Laboratorio de Interacciones Mo ,30 horas semanales

Docente. Cargo efectivo por concurso de Oposicion y Meritos. Primer lugar.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Profesor visitante (07/2007 - 02/2010)

Visiting Scientist ,60 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Otro (01/2004 - 11/2006)

Asistente del Laboratorio de Interacciones Mo ,20 horas semanales

Docente. Cargo Interino.

Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Otro (01/2002 - 07/2004)

Ayudante G1. ,30 horas semanales
Docente. Ayudante,G1. Interino

Otro (01/1998 - 12/1999)

Ayudante de Proyecto CSIC ,20 horas semanales
Docente G1. Interino por llamado a Aspirantes. Proyecto "Estudio de las interacciones ADN-proteína en la transcripción en eucariotas", CSIC 1/1/98, responsable Dra. Beatriz Garat. A partir del 1/1/98 y hasta el 31/12/99

Otro (12/1998 - 12/1998)

Ayudante del Departamento de Biología Celular. ,20 horas semanales
Docente G1. Cargo interino.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Genómica funcional del ciclo proliferativo de *T. cruzi* (10/2011 - a la fecha)

Trypanosoma cruzi (*T. cruzi*) is the causative agent of Chagas disease representing the highest parasitic economic burden. The therapeutic drugs currently used to treat the disease have low efficacy and are highly toxic for the patient, so the development of new drugs with improved efficacy, higher specificity for the parasite and less toxicity for the host is imperative. Although little is known about the global mechanisms governing proliferation and differentiation of trypanosomatids, genomic studies have revealed that they greatly diverge from those of the human host, which makes them particulate suitable targets for the development of parasite specific pharmacological therapies. Our project aims to uncover new molecules responsible for the control and progression of the proliferative cycle of *T. cruzi* through the high throughput, comprehensive and quantitative identification of genes differentially expressed in the various parasite stages. We will perform RNA-seq studies from total RNA (transcriptome) and Ribo-seq studies of actively translated mRNA (translatome). The latter is obtained from polysomes after a nuclease digestion that generates ribosome footprints (Ingolia et al., 2009), whose abundance represents the rate of the mRNA translation for each gene. Since trypanosomatids exert a poor control of gene expression at the level of transcription, mRNA stability and translatability are proposed to represent major regulatory points. There is in fact mounting evidence of the global regulation at RNA stability obtained by microarrays or RNA-seq in trypanosomatids, but we still lack any assessment of the importance of translation regulation in these organisms. Ribo-seq or global ribosome footprint analysis has emerged as a new tool to address this question. It also has the advantage to provide a more realistic picture of the gene expression profiles in the cell than the obtained by the transcriptome. In order to obtain purified *T. cruzi* populations, representative of the different stages of the parasite cycle, we plan to perform a synchronization of epimastigotes (rendering G1, S and G2 phases of the cell cycle). We will isolate total mRNA and ribosome footprints from each stage to generate adapted libraries to be sequenced with high throughput sequencers. The data obtained will be analyzed bioinformatically to identify genes differentially expressed during the proliferative and developmental cycle. We will also study the patterns of gene regulation at the level of stability and translatability of the mRNAs (degradation and translation elements, regulons, signaling pathways, molecular networks). With this data we will be able to assess the characteristics of the global translation regulation of the mRNA for the first time in trypanosomatids. We will also study the differentially regulated proteins specific for the parasite, with no orthologous in the human host, in order to select those which meet the criteria for a desirable drug target. Overall, our study would help to further understand the mechanisms that determine parasite replication and differentiation and to discover new targets for the design of more specific drug therapy.

Fundamental

4 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Interacciones Moleculares , Integrante del equipo

Equipo: GARAT B, SOTELO-SILVEIRA JR, CHAVEZ S

Palabras clave: cruzi genómica proliferative cycle

Áreas de conocimiento:

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

Estudio de microRNAs en Cáncer de Próstata (04/2010 - a la fecha)

Prostate cancer (PCa) is the second most frequently cause of cancer death among men in the US and Uruguay. Our work aims to understand the role of cancer stem cells (CSC) in PCa initiation and progression. We have developed an in vitro model for prostate CSC (PCSC) differentiation from prostatospheres (PS) (Duhagon et al, 2010) which allowed us to study the differential expression of microRNAs (miRs) during this process. MiRs are known to be extensively deregulated in cancers and can be used for disease stratification, follow up, prognosis and therapeutics. Our research seeks the involvement of miRs in PCSCs differentiation through the discovery of their cellular effect and their molecular mechanism of action. Using miRs arrays we have identified miRs modulated during PCSC differentiation and we selected three of them for detailed study: miR-301b, miR-183, and miR-886-3p. We have just initiated the study of miR-183 and miR-886-3p, which has lead us to propose an oncogenic and tumor suppressor role in PCa respectively.

Fundamental

4 horas semanales

Instituto de biología, Laboratorio de Interacciones Moleculares , Coordinador o Responsable

Equipo: GARAT B , SOTELO-SILVEIRA JR , R.FORT , CHAVEZ S , OLIVEIRA C

Palabras clave: cancer microrna próstata

Estudio del promotor del ARN ribosomal de Echinococcus granulossus (01/2000 - 05/2016)

Este proyecto se propuso estudiar las interacciones ADN-proteína en el promotor del gen de los ARN ribosomales en el parasito cestodo E. granulossus. La aproximacion experimental consitio en la obtencion de extractos nucleares de la forma embrionaria del parasito y la realizacion de ensayos en geles de retardo con fragmentos del promotor de este gen. Por otro lado se llevo cabo una aproximacion bioinformatica que consistio en el analisis comparativo de la estructura del promotor de este gen.

Fundamental

1 horas semanales

Facultad de Ciencias, Seccion Bioquimica , Integrante del equipo

Equipo: GARAT B , SMIRCICH P , ZAHA A

Palabras clave: cruzi promotor ribosomalRNAPol I

Areas de conocimiento:

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

Estudio de las interacciones moleculares que controlan la expresion genica en Trypanosoma cruzi (02/1999 - 02/2007)

Trypanosoma cruzi es un antiguo parasito eucariota que posee caracterisiticas distintivas en lo referente a los mecanismos que controla la expresion de sus genes. En particular, los elementos de secuencia en el ADN y el ARN asi como los complejos proteicos que los reconocen han dificiles de caracterizar y esto probablemente se deba a la divergencia de estos organimos respecto a los principales organismos modelo eucariotas superiores. Nuestro grupo ha trajado en el estudio de posibles elementos en cis y los elementos en trans que los reconocen. En particular, yo he trabajado en la elucidacion del papel de los repetidos dinucleotidicos TG/CA en la expresion de genes de T. cruzi. El interes por estos motivos surgio del hallazgo de que estos repetidos dinucleotidicos son muy abundantes y se encuentran distribuidos asimetricamente en las hebras del ADN lo que apuntaba a su posible rol como elementos en cis. El estudio de la abundancia y distribucion de estos repetidos en el genoma, la busqueda clonado y caracterizacion de proteinas que se unen a ellos, asi como el estudio de la capacidad de estas secuencias de modular la transcripcion y post transcripcion de genes ha sido el tema central de mi trabajo de maestria y doctorado, asi como de la mayor parte de mis publicaciones.

Fundamental

40 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Interacciones Moleculares , Coordinador o Responsable

Equipo: PEREZ-DIAZ L , DALLAGIOVANNA B , GARAT B , SMIRCICH P , PASTRO L

Palabras clave: cruzi

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Genómica aplicada al estudio de la regulación de la expresión génica en Trypanosoma cruzi (03/2010 - a la fecha)

La revolución que está ocurriendo en el campo de la estructura y función del genoma, gracias al desarrollo de la secuenciación masiva y su análisis, permite obtener una visión sistémica y promete brindar nuevos marcos conceptuales para desarrollar estrategias terapéuticas. El presente grupo

combina la experiencia en biología molecular y celular de T. cruzi de Garat y Duhagon, del Laboratorio de Interacciones Moleculares de Facultad de Ciencias, con la experiencia de Sotelo-Silveira del Depto. de Biología Molecular y Celular de la misma Facultad y del Depto. de Genómica del IIBCE. El equipo de Garat ha contribuido a la dilucidación de varios aspectos de la regulación génica de T. cruzi, incursionando más recientemente en aspectos de genómica. Este grupo ha dado lugar a la formación de tres investigadores que participarán de esta propuesta aportando en áreas específicas de su especialización: Duhagon (expresión génica global y regulación por microARNs en cáncer), Smircich (bioinformática y genómica), Pérez (interacciones ARN-proteínas en T. cruzi y ribonómica). El equipo de Sotelo ha estudiado la regulación de la expresión génica a nivel de la compartimentación de ARNm y su traducción específica y localizada, en diversos modelos de eucariotas superiores. Desde hace una década se ha focalizado en implementar el uso de aproximaciones genómicas para comprender aspectos específicos del control de la expresión génica. Las particularidades de los tripanosomátidos interesaron particularmente a Sotelo, motivando una intensa colaboración con el grupo de Interacciones Moleculares que ha enriquecido significativamente el trabajo en el ámbito académico y científico. Combinando las fortalezas del grupo, se busca aportar al conocimiento global sobre regulación transcripcional, postranscripcional y de traducibilidad de ARNm en este parásito. En el contexto de la ausencia de señales canónicas vinculadas al inicio de la transcripción de genes codificantes para proteínas, esta propuesta estudiará cómo se estructura el genoma de T. cruzi, utilizando aproximaciones in silico y experimentales, como la captura de la conformación de la cromatina. Dado que la regulación de la expresión en tripanosomátidos sucede esencialmente en etapas postranscripcionales, y en virtud de su relevancia potencial para centrar el desarrollo de fármacos, se propone el estudio del transcriptoma y traductoma durante el ciclo proliferativo y el ciclo de vida del parásito. Asimismo, se propone el estudio de la localización subcelular diferencial de los ARNm. El análisis de cada una de estas etapas (inicio de la transcripción, abundancia del ARN en estado estacionario, distribución del ARN núcleo-citoplasma, localización subcelular del ARN y traducibilidad del ARNm) permitirá establecer perfiles de expresión génica y descubrir patrones de control, marcando vías específicas y revelando señales en cis que servirán para inferir mecanismos generales de regulación a ser analizados en detalle posteriormente. Paralelamente, se plantea también el estudio ribonómico de proteínas específicas de unión al ARN que intervienen en la expresión génica diferencial. Estas aproximaciones por separado generarán una plataforma de datos que permitirá analizar múltiples interrogantes y servirá de base para la especialización y formación de recursos humanos, fortaleciendo disciplinas cuyo desarrollo en nuestro país es muy reciente

4 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Beca

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay, Remuneración

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

Equipo: GARAT B (Responsable) , CIGANDA M , SMIRCICH P , PASTRO L , SOTELO-SILVEIRA JR , PÉREZ-DÍAZ L , EASTMAN G , MOSQUILLO F , RADIO S , BECCO L

Palabras clave: cancer celulas madre micrornas

Areas de conocimiento:

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

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

Estudio de microRNAs en Cáncer de Próstata (04/2010 - a la fecha)

Este proyecto busca comprender la función de varios microRNAs que fueron indentificados en un cribado de microRNAs modulados durante la diferenciación de las células madre de cáncer de próstata. El mismo busca un estudio integrado, que involucre análisis moleculares de muestras clínicas, interrogación de bases de datos ómicas de cáncer, estudios de expresión génica global de pérdida y ganancia de función en líneas celulares neoplásicas y el testeo experimental de las hipótesis generadas, utilizando modelos celulares in vitro y modelos animales in vivo. Buscamos comprender cual es la causa de la desregulación de estos RNAs en cáncer de próstata y cual es su efecto a nivel molecular, celular y sistémico. Este proyecto se realiza en conjunto con integrantes actuales y pasados, del Departamento de Genética de la Facultad de Medicina. El trabajo experimental se conduce en el Laboratorio de Interacciones Moleculares de la Facultad de Ciencias.

4 horas semanales
Instituto de biología , Laboratorio de Interacciones Moleculares
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Especialización:1
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Beca
Equipo: GARAT B , SOTELO-SILVEIRA JR , R.FORT , CHAVEZ S , OLIVEIRA C , KIMURA E ,
RAMOS-LEITE K , VIEIRA M
Palabras clave: cancer microrna celulas madre
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

DOCENCIA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (07/2014 - a la fecha)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Curso de Genómica, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Regulación de la expresión génica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica

Licenciatura en Ciencias Biológicas (09/2014 - a la fecha)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Estrategias Moleculares para el diagnóstico y la terapia del Cáncer, 3 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología molecular del cancer

Licenciatura en Bioquímica (04/2014 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Biología Molecular/Genética Molecular II, 3 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (06/2014 - 06/2014)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Temas de Biología Molecular- MicroRNAs en cancer, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Regulación de la expresión génica

Licenciatura en Bioquímica (03/2014 - 06/2014)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Genética Molecular II, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Regulación de la expresión génica

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (11/2013 - 11/2013)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Cancer Genomics in Diagnosis and Therapy, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (06/2013 - 11/2013)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

TEMAS de BIOLOGIA MOLECULAR:Regulacion de la expresion genica en eucariotas, 4 horas,

Teórico

Areas de conocimiento:

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

Biología Molecular (03/2013 - 06/2013)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Genetica Molecular II, 3 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

PEDECIBA (12/2012 - 12/2012)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Desarrollo del axon y la conectividad neuronal, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

PEDECIBA (11/2012 - 11/2012)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Biología Molecular de Tripanosomátidos, 40 horas, Teórico-Práctico

PEDECIBA (11/2012 - 11/2012)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

CURSO BIOLOGÍA MOLECULAR DE TRIPANOSOMÁTIDOS, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

PEDECIBA (10/2012 - 10/2012)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Minicurso Interdisciplinario "Diagnóstico de Cáncer: Nuevas Estrategias!", 20 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

PEDECIBA (10/2012 - 10/2012)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Genómica, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

(10/2012 - 10/2012)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Minicurso Interdisciplinario Diagnóstico de Cáncer: Nuevas Estrategias, 24 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

PEDECIBA (04/2012 - 04/2012)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso CELL Calcium; CYTOSKELETON, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Bioquímica (03/2012 - 03/2012)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Genética Molecular II / Biología Molecular, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

PEDECIBA (03/2012 - 03/2012)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

CELL Calcium; CYTOSKELETON, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Biología de Sistemas (03/2011 - 06/2011)

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

Genética Molecular II / Biología Molecular, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

PEDECIBA (03/2011 - 03/2011)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Genomics applications, 20 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Bioquímica (03/2010 - 06/2010)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Genética Molecular II /Biología Molecular, 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (05/2008 - 05/2008)

Doctorado

Asignaturas:

"Regulación post-transcripcional de la expresión génica en eucariotas". Clases teóricas., 21 horas,
Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Bioquímica (03/2000 - 03/2006)

Grado

Asignaturas:

Diseño, preparación y dictado de Prácticos de Laboratorio. Elaboración y corrección de exámenes., 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (12/2005 - 12/2005)

Doctorado

Asignaturas:

Regulación Postranscripcional de la expresión génica: Aspectos de la estabilidad del ARNm y la traducción. Docente colaboradora, 25 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (05/2003 - 05/2003)

Maestría

Asignaturas:

Interacciones moleculares en Trypanosoma cruzi curso Temas de Biología Molecular, 6 horas,
Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (12/2002 - 12/2002)

Maestría

Asignaturas:

DNA Microarrays. Docente colaboradora, 25 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Bioquímica (03/1997 - 03/2000)

Grado

Asignaturas:

Ayudante de Curso Práctico, 3 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

(09/2014 - 09/2014)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Interacciones Moleculares
4 horas

(09/2014 - 09/2014)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Interacciones Moleculares
1 hora

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Regulación de la

expresión génica

Exposicion Latitud Ciencias 2013: stand del Inst. de Biología (12/2013 - 12/2013)

Facultad de Ciencias- IMM, Laboratorio de Interacciones Moleculares
8 horas

Areas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(02/2016 - 03/2016)

The Open University, Milton Keynes, UK, Chemistry and Biology

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / ARNs no codificantes en cáncer de próstata

(09/2014 - 09/2014)

Laboratorio de Virología, Instituto Carlos Chagas

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología molecular del cancer

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(11/2013 - 11/2013)

Facultad de Ciencias y Facultad de Medicina, LIM y Depto. de Genética

20 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Docente en el Instituto de Biología (12/2012 - a la fecha)

Instituto de biología, Laboratorio de Interacciones Moleculares

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Integrante de Comisión de Seguimiento de Maestría PEDECIBA -Area Biología (01/2013 - a la fecha)

PEDECIBA BIOLOGÍA, Facultad de Ciencias y Medicina

Gestión de la Investigación

Integrante docente (01/2013 - 01/2014)

Facultad de Ciencias, Instituto de Biología

Participación en consejos y comisiones

Coordinacion de Ciclo de Charlas sobre investigacion en cancer (03/2013 - 10/2013)

Facultad de Medicina, Depto. de Genética

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

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

Docente en Comision Depto. de Biología Celular y Molecular (05/2010 - 12/2012)

Instituto de biología, Depto. de Biología celular y Molecular

Participación en cogobierno

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

National Institute of Health

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (07/2007 - 02/2010)

Visiting Fellow ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Celulas Madres de Cancer (07/2007 - a la fecha)

40 horas semanales

National Cancer Institute - Frederick, Cancer Stem Cell Section , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: celulas madre cancer

Areas de conocimiento:

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

-

Instituto de Cardiologia Infantil

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/1999 - 01/2003)

,5 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio de etiologia genetica de cardiopatias congenitas en cohortes uruguayos. (01/1999 - 01/2003)

Este proyecto comenzo con el estudio genetico-clinico de cohortes uruguayos afectados con cardiopatias congenitas. Posteriormente continuo en el analisis genetico molecular de estas familias en la busqueda de los genes causantes de la enfermedad. Asimismo este proyecto intento estrechar la comunicacion clinco-basica asi como incrementar la capacitacion del personal cientifico-medico. Para esto se realizaron actividades diversas tales como simposios, seminarios, grupos de trabajo.

10 horas semanales

Hospital Italiano, Instituto de Cardiologia Infantil , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: genetica cardiovascular

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Cleveland Clinic Foundation

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (07/2000 - 01/2001)

Research Associate ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Estudio de etiología genética de cardiopatías congénitas en cohortes uruguayos. (07/2000 - 01/2001)

Este proyecto de investigación fue una colaboración entre el Instituto de Cardiología Infantil y el Laboratorio dirigido por el Dr. Qing Wang. En este laboratorio se llevó a cabo el análisis de ligamiento, la determinación de las mutaciones y el genotipado de los pacientes y sus familiares. 40 horas semanales

Department of Molecular Cardiology, Laboratory of Dr. Qing Wang, Coordinador o Responsable Equipo:

Palabras clave: genética cardiovascular

Áreas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 8 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 1 hora

Producción científica/tecnológica

Investigación en Células Madres de Cáncer

La idea de que los tumores pueden originarse a partir de las denominadas células madre de tumor surgió hace relativamente pocos años. Dado que propone que estas células son las únicas células tumorales responsables de la resistencia a drogas, así como de la metástasis, representa una hipótesis de enorme relevancia a nivel clínico y terapéutico. El desafío actual es el replanteo de las estrategias de estudio, detección y tratamiento del cáncer desde esta nueva perspectiva. Durante mi posdoc estudié las células madres de cáncer de próstata, desarrollando un método para su aislamiento, mantenimiento y diferenciación, aplicable a líneas celulares y cultivos primarios de pacientes. Esto nos ha permitido realizar múltiples estudios, uno de ellos identificar y caracterizar microARNs modulados durante la diferenciación. Este trabajo constituyó mi línea de investigación independiente de regreso a Uruguay. Hemos colaborado con el Hospital Policial para estudiar muestras clínicas y trabajamos modelos celulares y animales de cáncer de próstata, realizando biología celular, molecular, genómica y metanálisis de datos ómicos para comprender la función de estos RNAs en esta enfermedad.

Investigación en Susceptibilidad hereditaria al cáncer Colo-Rectal.

El Cáncer de Colon Heredable No-Polipósico o Síndrome de Lynch representa entre el 1-7% de todos los cánceres colo-rectales. La etiología molecular de este síndrome consiste en mutaciones germinales en genes que intervienen en la reparación del ADN. La detección de estas mutaciones es imprescindible para un adecuado asesoramiento oncogenético, dado que cambian las estrategias de control, seguimiento y tratamiento de los pacientes y su núcleo familiar. Este estudio genético no estaba disponible en nuestro país y en el exterior era sumamente costoso. Buscando dar acceso a este estudio a las familias uruguayas con diagnóstico clínico de la enfermedad, en conjunto con el HFFAA y el IIBCE, hemos estudiado 40 familias utilizando secuenciado de próxima generación y continuaremos con 30 más en el marco de un nuevo proyecto dirigido a la población más vulnerable socio-económicamente. El objetivo que estamos alcanzando es generar un catálogo de mutaciones y variantes génicas de esta enfermedad en Uruguay.

Investigación en Trypanosoma cruzi.

T. cruzi es un parásito de alta relevancia para la salud. Puesto que afecta mayormente a nuestro continente, su estudio es muy importante en nuestra comunidad. Uno de los desafíos actuales, es el desarrollo de terapias efectivas y poco tóxicas para la enfermedad. Para esto es esencial conocer aquellos aspectos en los que difiere de su huésped, puesto que constituyen blancos ideales para el diseño de drogas antiparasitarias. Además, para la ciencia básica, el descubrimiento de fenómenos biológicos característicos de estos organismos, inicialmente concebidos como exclusivos (tales como el trans-splicing o el editing de genes), ha contribuido a develar su existencia e importancia en muchos otros organismos. Actualmente, estamos estudiando la regulación de la expresión genética global ómica a lo largo del ciclo proliferativo del parásito. Esperamos descubrir nuevos mecanismos globales de modulación de la expresión genética controlados por regulones postraduccionales realizando transcriptómica, traductómica, y análisis bioinformáticos. Las hipótesis generadas son luego contrastadas experimentalmente utilizando biología molecular.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Isolation and Structural Characterization of Bioactive Molecules on Prostate Cancer from Mayan Traditional Medicinal Plants. (Completo, 2018)

RAFAEL SEBASTIAN FORT , JUAN MANUEL TRINIDAD , J. Dourron , Marcos COLLAZO , Francisco J. Aguirre-Crespo , DUHAGON MA , Guzmán Alvarez
Pharmaceuticals, v.: 11 3 78, p.:1 - 16, 2018
Palabras clave: LNCaP Mayan medicine in vitro natural product prostate cancer plants
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Plantas Medicinales
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Basel, Suiza
Escrito por invitación
ISSN: 14248247
DOI: <https://doi.org/10.3390/ph11030078>
<http://www.mdpi.com/1424-8247/11/3/78>
Scopus'

An integrated view of the role of miR-130b/301b miRNA cluster in prostate cancer (Completo, 2018)

RAFAEL FORT , MATHÓ C , OLIVEIRA C , GARAT, B. , SOTELO SILVEIRA, J. , DUHAGON MA
Journal of Hematology and Oncology, v.: May 2 7 10, p.:1 - 11, 2018
Palabras clave: miRNA prostate cancer prostata miR-130b mir-301b TCGA metilacion AR
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Molecular del Cáncer
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Springer
ISSN: 2162-3619
DOI: [doi: 10.1186/s40164-018-0102-0](https://doi.org/10.1186/s40164-018-0102-0)
<https://www.springer.com/medicine/internal/journal/40164>

Nc886 is epigenetically repressed in prostate cancer and acts as a tumor suppressor through the inhibition of cell growth (Completo, 2018)

FORT , MATHÓ C , GERALDO M , C. OTTATI , MAEDO N , GARAT Beatriz , SOTELO-SILVEIRA José Roberto , MÉNDEZ M , MENDEZ L , KIMURA ET , DUHAGON MA
BMC Cancer, v.: 18 1, 2018
Palabras clave: nc886 miRNA Cancer prostate
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Molecular del Cáncer
ISSN: 14712407
DOI: [10.1186/s12885-018-4049-7](https://doi.org/10.1186/s12885-018-4049-7)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85041633050&partnerID=40&md5=90ba28f127caf6c9f38>
Scopus' WEB OF SCIENCE"

Transcriptome-wide analysis of the Trypanosoma cruzi proliferative cycle identifies the periodically expressed mRNAs and their multiple levels of control (Completo, 2017)

CHAVEZ S , EASTMAN G , SMIRCICH P , BECCO L , OLIVEIRA C , R.FORT , MP , GARAT B , SOTELO-SILVEIRA JR , DUHAGON MA
PLoS ONE, 2017
Palabras clave: cruzi cell cycle transcriptom RBP
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 19326203
<http://journals.plos.org/plosone/>
Regulación de la expresión génica Genómica
Scopus' WEB OF SCIENCE"

Nuclear Compartmentalization Contributes to Stage-Specific Gene Expression Control in Trypanosoma cruzi. (Completo, 2017)

PASTRO L , SMIRCICH P , DI PAOLO A , BECCO L , DUHAGON MA , SOTELO-SILVEIRA JR , GARAT B
Frontiers in Cellular Neuroscience, 2017

Palabras clave: cruzi transcriptoma ARN Localización subcelular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: eCollection 2017
ISSN: 16625102
DOI: [10.3389/fcell.2017.00008](https://doi.org/10.3389/fcell.2017.00008)
<https://dx.doi.org/10.3389/fcell.2017.00008>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Conserved Curvature of RNA Polymerase I Core Promoter Beyond rRNA Genes: The Case of the Tritryps. (Completo, 2016)

SMIRCICH P , DUHAGON MA , GARAT B
Genomics Proteomics Bioinformatics, v.: 13 6 , p.:355 - 363, 2016
Palabras clave: cruzi promoter curvature
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Elsevier
ISSN: 16720229
DOI: [10.1016/j.gpb.2015.09.005](https://doi.org/10.1016/j.gpb.2015.09.005)
Scopus®

Ribosome profiling reveals translation control as a key mechanism generating differential gene expression in Trypanosoma cruzi (Completo, 2015)

SMIRCICH P , EASTMAN G , SB , DUHAGON MA , ES , GARAT B , GOLDENBERG S , MUNROE DJ , DALLAGIOVANNA B , HOLETZ F , SOTELO-SILVEIRA JR
BMC Genomics, v.: NA 2015
Palabras clave: cruzi ribosome profiling metacylogenesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genómica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Springer
ISSN: 14712164
DOI: [MS: 1258161219147404](https://doi.org/MS:1258161219147404)
<http://www.biomedcentral.com/bmcgenomics>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Implication of CA repeated tracts on post-transcriptional regulation in Trypanosoma cruzi (Completo, 2013)

PASTRO L , SMIRCICH P , PEREZ-DIAZ L , DUHAGON MA , GARAT B
Experimental Parasitology (E), 2013
Palabras clave: cruzi dinucleotide ca gene expression transcription
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10902449
DOI: [S0014-4894\(13\)00116-1](https://doi.org/S0014-4894(13)00116-1)
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=2363187
Scopus®

Embryonic stem cell pathways and chemotherapy response: an unexplored route. (Completo, 2012)

DUHAGON MA , CREA F , DANESI R , FARRAR WL
Annals of Oncology, 2012
Palabras clave: cancer stem cell
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09237534
El artículo acaba de ser aceptado para su publicación.
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Comparative genomic analysis of dinucleotide repeats in Trityps (Completo, 2011)

DUHAGON MA , SMIRCICH P , FORTEZA D , NAYA H , WILLIAMS N , GARAT B
Gene, 2011

Palabras clave: trypanosome genome repeats microsatellite

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Amsterdam

ISSN: 03781119

DOI: [2011.07.022](https://doi.org/10.1016/j.gene.2011.07.022)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378111911003581>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Pharmacogenomics and cancer stem cells: a changing landscape? (Completo, 2011)

CREA F , DUHAGON MA , DANESI R , FARRAR WL

Trends in Pharmacological Sciences, 2011

Palabras clave: cancer stem cell

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: ahead of publication

ISSN: 01656147

DOI: [S0165-6147](https://doi.org/10.1016/j.tips.2011.06.017)

[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=2152997)

[cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=2152997](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=2152997)

Scopus' WEB OF SCIENCE"

BMI1 Promotes Antioxidant Response and Docetaxel Resistance in Prostate Cancer (Completo, 2010)

CREA F , DUHAGON MA , HURT E , FARRAR WL

Clinical Cardiology, 2010

Palabras clave: prostate cancer bmi1 docetaxel

Areas de conocimiento:

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

Molecular de Cancer

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01609289

DOI: [20500816](https://doi.org/10.1016/j.ccl.2010.08.016)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20568112>

La revista es Clinical Cancer Research, no Clinical Cardiology. Como no logré agregarla ("agregar revista no listada") puse esta.... De lo contrario no podría ingresar la publicación.

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Long-range enhancers on 8q24 regulate c-Myc. (Completo, 2010)

SOTELO-SILVEIRA JR , ESPOSITO D , DUHAGON MA , BANFIELD K , MEHALKO J , LIAO H ,
STEPHENS RM , HARRIS TJ , MUNROE DJ , WU X

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2010

Palabras clave: cancer 8q24 myc

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00278424

DOI: [20133699](https://doi.org/10.1073/pnas.10133699)

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Identification of vitronectin as an extrinsic inducer of cancer stem cell differentiation and tumor formation. (Completo, 2010)

HURT EM , CHAN K , DUHAGON MA , THOMAS SB , VEENSTRA TD , FARRAR WL

Stem Cells, v.: 28 3 , p.:390 - 398, 2010

Palabras clave: prostate cancer stem cells vitronectin

Areas de conocimiento:

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

Molecular de Cancer

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: United States

ISSN: 10665099
DOI: [19998373](https://doi.org/10.1016/j.ccr.2010.08.016)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Genomic profiling of tumor initiating prostatospheres (Completo, 2010)

DUHAGON MA , HURT EM , SOTELO-SILVEIRA JR , ZHANG X , FARRAR WL
BMC Genomics, v.: 25 11 , p.:324 2010
Palabras clave: prostate cancer stem cells microarray
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética Molecular de Cancer
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Molecular de Cancer
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: UK
ISSN: 14712164
DOI: [20500816](https://doi.org/10.1016/j.ccr.2010.08.016)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20500816>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

The Trypanosoma cruzi nucleic acid binding protein Tc38 presents changes in the intramitochondrial distribution during the cell cycle. (Completo, 2009)

DUHAGON MA , SOTELO-SILVEIRA JR , PASTRO L , PEREZ-DIAZ L , MAGUERI D , NARDELLI SC , SCHENKMAN S , WILLIAMS N , DALLAGIOVANNA B , GARAT B
BMC Microbiology, v.: 9 1 , p.:34 - 42, 2009
Palabras clave: cruzi tc38
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 14712180
<http://www.biomedcentral.com/1471-2180/9/34>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Effects of the sesquiterpene lactone parthenolide on prostate tumor-initiating cells: An integrated molecular profiling approach (Completo, 2009)

KAWASAKI BT , HURT E , DUHAGON MA , KALATHUR M , DUHAGON MA , MILNER JA , KIM YS , FARRAR WL
Prostate, v.: na na na, 2009
Palabras clave: prostate cancer
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Cancer
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02704137
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Invasive prostate cancer cells are tumor initiating cells that have a stem cell-like genomic signature. (Completo, 2009)

KLARMANN GJ , HURT EM , MATHEWS LA , ZHANG X , DUHAGON MA , MISTREE T , FARRAR WL , THOMAS SB
Clin Exp Metastasis, v.: 26 5 , p.:433 - 446, 2009
Palabras clave: cancer stem cell prostate cancer metastasis EMT
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Cancer
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02620898
DOI: [19221883](https://doi.org/10.1016/j.ccr.2010.08.016)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Activation of Stat3 through a Phosphomimetic Serine727 Promotes Prostate Tumorigenesis Independent of Tyrosine705 phosphorylation. (Completo, 2008)

QING HR , KIM HJ , KIM JY , HURT E , KLARMANN GJ , KAWASAKI BT , DUHAGON MA , FARRAR WL
Cancer Research, v.: 68 19 , p.:7736 - 7741, 2008

Palabras clave: stat3 prostata

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00085472

<http://cancerres.aacrjournals.org>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Trypanosoma cruzi: Molecular characterization of an RNA binding protein differentially expressed in the parasite life cycle (Completo, 2007)

PEREZ-DIAZ L, DUHAGON MA, SMIRCICH P, SOTELO-SILVEIRA JR, ROBELLO C, KRIEGER MA, GOLDENBERG S, WILLIAMS N, DALLAGIOVANNA B, GARAT B

Experimental Parasitology, v.: 116 1, p.:105 - 105, 2007

Palabras clave: Tc17

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: United States

ISSN: 00144894

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?>

cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=1747525

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Trypanosoma cruzi: molecular characterization of TcPUF6, a Pumilio protein (Completo, 2005)

DALLAGIOVANNA B, DUHAGON MA, PEREZ-DIAZ L, SOTELO-SILVEIRA JR, SMIRCICH P, GARAT B

Experimental Parasitology, v.: 109 4, p.:260 - 264, 2005

Palabras clave: PUF

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: United States

ISSN: 00144894

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?>

cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=1575542

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A novel type of single-stranded nucleic acid binding protein recognizing a highly frequent motif in the intergenic regions of Trypanosoma cruzi (Completo, 2003)

DUHAGON MA, DALLAGIOVANNA B, CIGANDA M, RUYCHEAN W, WILLIAMS N, GARAT B

Biochemical and Biophysical Research Communications, v.: 309 1, p.:183 - 188, 2003

Palabras clave: DNA binding protein

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: United States

ISSN: 0006291X

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?>

cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=1294368

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Novel TBX5 mutations and molecular mechanism for Holt-Oram syndrome (Completo, 2003)

DUHAGON MA, FAN C, OBERTI C, CHEN S, HIROI Y, KOMURO I, DUHAGON PI, CANESSA R, WANG Q

Journal of Medical Genetics, v.: 40 3, 2003

Palabras clave: Holt-Oram

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United States

ISSN: 00222593

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?>

cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=1262415

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Unusual features of poly[dT-dG].[dC-dA] stretches in CDS-flanking regions of Trypanosoma cruzi genome (Completo, 2001)

DUHAGON MA , DALLAGIOVANNA B , GARAT B

Biochemical and Biophysical Research Communications, v.: 281 1 , p.:98 - 103, 2001

Palabras clave: DINCUCLEOTIDE

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: United States

ISSN: 0006291X

[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=1154925)

[cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=1154925](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=1154925)

Scopus' WEB OF SCIENCE"

LIBROS

A 100 Años del Descubrimiento de la Enfermedad de Chagas. Contribuciones desde Uruguay (Participación , 2009)

DUHAGON MA , PEREZ-DIAZ L , SMIRCICH P , PASTRO L , DALLAGIOVANNA B , GARAT B

Edición: ,

Editorial: OPS/OMS, Montevideo

Palabras clave: cruzi nucleic acid binding proteins

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Aproximación a la Comprensión de la Biología de Trypanosoma cruzi a través del Estudio de las Interacciones Moleculares de los Ácidos Nucleicos.

Organizadores: A.Parodi y B. Garat

Página inicial 167, Página final 182

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Obtención de poblaciones enriquecidas en las distintas etapas del ciclo celular de Trypanosoma cruzi y análisis de perfiles de expresión génica. (2012)

Completo

CHAVEZ S , SOTELO-SILVEIRA JR , GARAT B , DUHAGON MA

Evento: Nacional

Descripción: XXV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Revista Argentina de Salud Pública

ISSN/ISBN: 18528724

Editorial: Ministerio de Salud de la Nación

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Palabras clave: ciclo celular tripanosoma

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Estudio del rol de hsa-mir-183 en la expresión diferencial de ARNM blancos en PCa (2012)

Completo

C.OTTATI , MENDEZ M , MAEDO N , SOTELO-SILVEIRA JR , DUHAGON MA

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 2012

Ciudad: Piriápolis, Canelones

Año del evento: 2012

Palabras clave: microrna cancer de prostata

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Mir-301b contribuye al mantenimiento del fenotipo de célula madre de cáncer de próstata, alterando la proliferación, invasión y diferenciación celular, por la modulación de genes y vías de señalización específicas. (2012)

Completo
DUHAGON MA , SOTELO-SILVEIRA JR , R.FORT , ZHANG X , HURT EM , FARRAR WL

Evento: Regional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 2012
Ciudad: Piriápolis, Canelones
Año del evento: 2012
Palabras clave: microrna cancer de prostata
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Expresión coordinada de genes que interaccionan con la región 8q24 y c-Myc, en cáncer de próstata, mama y colorrectal (2012)

Completo
ROMERO V , FARIAS J , DUHAGON MA , MUNROE DJ , SOTELO-SILVEIRA JR

Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 2012
Ciudad: Piriápolis, Canelones
Año del evento: 2012
Palabras clave: cancer de prostata
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Regulación pos-transcripcional de la expresión génica en Trypanosoma cruzi: rol de los repetidos de dinucleótidos CA (2012)

Completo
PASTRO L , SMIRCICH P , DUHAGON MA , GARAT B

Evento: Nacional
Descripción: XXV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Revista Argentina de Salud Pública
ISSN/ISBN: 18528724
Editorial: Ministerio de Salud de la Nación
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Palabras clave: t. cruzi expresión génica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Papel

APROXIMACIÓN PRIMARIA A LA GENÓMICA FUNCIONAL DEL CICLO CELULAR DE Trypanosoma cruzi. (2011)

Completo
CHAVEZ S , PÉREZ-DÍAZ L , EASTMAN G , SOTELO-SILVEIRA JR , DUHAGON MA

Evento: Nacional
Descripción: 7as JORNADAS DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Palabras clave: t. cruzi
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Papel

EFFECTO DEL HSA-MIR-301B EN CÁNCER DE PRÓSTATA: PROLIFERACIÓN CELULAR Y ACTIVIDAD DE SUS POSIBLES GENES BLANCOS (2011)

Completo

R.FORT , SOTELO-SILVEIRA JR , FARRAR WL , DUHAGON MA

Evento: Nacional

Descripción: 7as JORNADAS DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: cancer microrna

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

IDENTIFICACION DE BLANCOS DE hsa-miR-183 EN CÁNCER DE PROSTATA MEDIANTE INTEGRACION DE ALGORITMOS DE PREDICCIÓN Y META-ANÁLISIS (2011)

Resumen

C.OTTATI , MENDEZ M , MAEDO N , SOTELO-SILVEIRA JR , DUHAGON MA

Evento: Nacional

Descripción: 7as Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: microrna cancer de prostata

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Células madres de cáncer de próstata: aislamiento, caracterización e implicancias terapéuticas (2010)

Completo

DUHAGON MA

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes de las XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: células madre de cáncer

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Otros

PROPAGATION AND CHARACTERIZATION OF CANCER STEM CELL PROSTATOSPHERES. (2009)

Resumen

DUHAGON MA , HURT EM , ZHANG X , FARRAR WL

Evento: Internacional

Descripción: Stem Cell Biology Meeting. Cold Spring Harbor Laboratory.

Ciudad: Cold Spring Harbor

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: III Stem Cell Biology Meeting. Cold Spring Harbor

Editorial: Cold Spring Harbor

Ciudad: Cold Spring Harbor

Palabras clave: cancer stem cell prostate cancer

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Unraveling the Self-renewal pathways of human prostate cancer stem cells. (2009)

Resumen
HURT EM , THOMAS SB , DUHAGON MA , FARRAR WL

Evento: Internacional
Descripción: International Society for Stem Cell Research, 7th Annual Meeting.
Ciudad: Barcelona
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: International Society for Stem Cell Research, 7th Annual Meeting.
Palabras clave: cancer stem cell
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Cancer Stem Cells
Medio de divulgación: Papel

Characterization of CSCs prostatospheres (2009)

Resumen
DUHAGON MA , HURT EM , ZHANG X , FARRAR WL

Evento: Nacional
Descripción: Ninth Annual Fellows and Young Investigators Colloquium.
Ciudad: Hershey
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Ninth Annual Fellows and Young Investigators Colloquium.
Palabras clave: cancer stem cell
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Cancer Stem Cells
Medio de divulgación: Papel

Peculiar abundance of poly-dinucleotides in Tritryps. (2009)

Resumen
SMIRCICH P , DUHAGON MA , FORTEZA D , NAYA H , WILLIAMS N , GARAT B

Evento: Regional
Descripción: XXIII Reunión Científica Annual de la Sociedad Argentina de Protozoología
Ciudad: Santa Fe
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Revista Médica de Rosario
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Papel

(TG/CA)_n Role on gene expression in Trypanosoma cruzi (2009)

Resumen
DUHAGON MA , PASTRO L , SMIRCICH P , DALLAGIOVANNA B , WILLIAMS N , GARAT B

Evento: Internacional
Descripción: XIII International Congress of Protistology, XXV Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Proceedings of the XXXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Papel

Trypanosoma cruzi: Molecular characterization of an RNA binding protein differentially expressed in the parasite life cycle. (2008)

Resumen
PÉREZ-DÍAZ L , DUHAGON MA , SMIRCICH P , SOTELO-SILVEIRA JR , KRIEGER MA , GOLDENBERG S , DALLAGIOVANNA B , GARAT B , WILLIAMS N

Evento: Internacional

Descripción: Host Pathogen Interplay Center of Infection Biology and Immunity
Ciudad: Postdam-Berlin
Año del evento: 2008
Palabras clave: cruzi RNA binding protein
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Otros

Poly[dT-dG],[dC-dA] signals in Trypanosoma cruzi genome (2007)

Resumen
DUHAGON MA , SMIRCICH P , PEREZ-DIAZ L , SOTELO-SILVEIRA JR , PASTRO L , MAGUERI D , WILLIAMS N , DALLAGIOVANNA B , GARAT B

Evento: Internacional
Descripción: Molecular Parasitology Meeting (MPM) XVIII
Ciudad: Woods Hole, MS
Año del evento: 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Otros

Estudio de interacciones proteína-proteína por aproximaciones moleculares en T. cruzi (2005)

Resumen expandido
SMIRCICH P , DUHAGON MA , PEREZ-DIAZ L , CIGANDA M , WILLIAMS N , DALLAGIOVANNA B , GARAT B

Evento: Internacional
Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Minas
Año del evento: 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Otros

Análisis of poli[dT-G],[dC.dA] signals in T. cruzi (2004)

Resumen expandido
DUHAGON MA , DALLAGIOVANNA B , PEREZ-DIAZ L , SMIRCICH P , CIGANDA M , RUYCHEAN W , WILLIAMS N , GARAT B

Evento: Internacional
Descripción: XX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología
Ciudad: Santa Fe
Año del evento: 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Internet

A novel single stranded nucleic acid binding protein of T. cruzi (2003)

Resumen expandido
DUHAGON MA , DALLAGIOVANNA B , CIGANDA M , RUYCHEAN W , WILLIAMS N , GARAT B

Evento: Internacional
Descripción: Molecular Parasitology Meeting (MPM) XV
Ciudad: Woods Hole, MS
Año del evento: 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Internet

A NOVEL TYPE OF SINGLE-STRANDED NUCLEIC ACID BINDING PROTEIN RE COGNIZING SPECIFICALLY A HIGHLY FREQUENT MOTIF IN THE INTERGENIC REGIONS OF T.CRUIZ (2002)

Resumen expandido
DUHAGON MA , CIGANDA M , SMIRCICH P , DALLAGIOVANNA B , RUYCHEAN W , WILLIAMS N , GARAT B

Evento: Internacional
Descripción: Annual Molecular Parasitology Meeting XIII
Ciudad: Woods Hole, MS
Año del evento: 2002
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Otros

Purification of a single stranded nucleic acid binding protein which has high affinity for an abundant motif in the intergenic regions of T.cruzi (2000)

Resumen expandido
DUHAGON MA , DALLAGIOVANNA B , RUYCHEAN W , WILLIAMS N , GARAT B

Evento: Internacional
Descripción: Annual Meeting of Molecular Parasitology XI
Ciudad: Woods Hole, MS
Año del evento: 2000
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Otros

Displasia de Ventrículo Derecho en una familia uruguaya: Tipificación clínica y genética (2000)

Resumen expandido
OBERTI C , DUHAGON MA , GELOZ S , NOZAR J , WANG Q , DUHAGON PI , CANESSA R

Evento: Internacional
Descripción: IX Congreso de la Sociedad Latina de Cardiología Pediátrica y Cirugía Cardiovascular
Ciudad: Miami, Florida
Año del evento: 2000
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética Cardiovascular
Medio de divulgación: Otros

Specific binding of poly[dT-dG] and poly[dC-dA] sequences by protein nuclear extracts from Trypanosoma cruzi epimastigotes. (1999)

Completo
DUHAGON MA , DALLAGIOVANNA B , EHRLICH R , GARAT B

Evento: Internacional
Descripción: XXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease.
Ciudad: Caxambu, MG
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings: Memórias do Instituto Oswaldo Cruz
Volumen: 94
Página inicial: 144
Página final: 144
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular
Medio de divulgación: Otros

Analysis of a rDNA promoter from Echinococcus granulosus. DNA-protein interactions and promoter activity (1997)

Resumen expandido
DUHAGON MA , EHRLICH R , GARAT B , ZAHA A

Evento: Internacional
Descripción: Regional Workshop of the Southern Cone
Ciudad: Porto Alegre, Brasil
Año del evento: 1997

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Celulas involucradas en la formación de tumores pueden ayudar en el combate al cáncer (2016)

Agencia FAPESP-Publicaciones website prensa FAPESP Week Montevideo
Periodicos
SMIZU H , DUHAGON MA

Palabras clave: cancer microrna celulas madre

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 22/12/2016

http://agencia.fapesp.br/print/celulss_involvidas_na_formacao_de_tumores_podem_ajudar_no_combate_

Integrar la genómica a la práctica médica (2013)

Semanario Busqueda v: 1743,

Periodicos

SARTORI MA , SOTELO-SILVEIRA JR , ARTAGAVEYTIA N , DUHAGON MA

Palabras clave: genómica

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 12/12/2013

http://semanario.busqueda.com.uy/421_1743--diciembre-12-al-18/18757_-integrar-la-genomica-a-la-pract

Se anunció Premio Nobel de Medicina La investigación es sobre la reprogramación de las células madres (2012)

Revista Noticias SMU

Revista

DUHAGON MA

Medio de divulgación: Internet

www.smu.org.uy/cartelera/nobel-medicina2012.html

Echinococcus granulosus: Bases Moleculares del Desarrollo, Crecimiento y Adaptación al Hospedero (1998)

Red de Investigación y Entrenamiento en Enfermedades Parasitarias del Cono Sur de América Latina. 6, 7

Revista

EHRlich R , DUHAGON MA

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/02/1998

Producción técnica

PROCESOS

Detección de mutaciones en genes de susceptibilidad al cáncer colo-rectal por NGS. (2016)

Otros procesos o técnicas

DUHAGON MA , MATHÓ C

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Proceso con aplicación productiva o social: Contribución al asesoramiento genético de 40 familias y asesoramientos futuros por la construcción de un registro de variantes

Institución financiadora: CSIC-UDELAR

Palabras clave: cancer colorectal genetica susceptibilidad NGS

Áreas de conocimiento:

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

enfermedades genéticas complejas

Desarrollo de un estudio molecular para la detección del genotipo ApoE causante de la hiperlipoproteinemia tipo III (2001)

Técnica Procesal

DUHAGON MA , SANGUINETTI C

Genotipado de variante del gen ApoIII en poblaciones de riesgo

País: Uruguay

Institución financiadora: CSIC

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

TRABAJOS TÉCNICOS

Diagnostico de Sindrome de X-Fragil por inmunohistoquimica (2005)

Servicios en el área de la salud

DUHAGON MA

Deteccion de varones afectados con sindrome de X fragil

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestriccta

Duración: 36 meses

Institución financiadora: Facultad de Medicina

Palabras clave: sindrome X fragil

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Diagnostico de Sindrome de X-Fragil por Southern Blot (2002)

Servicios en el área de la salud

DUHAGON MA

Diagnostico molecular de varones con sindrome de X-fragil

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestriccta

Duración: 36 meses

Institución financiadora: Facultad de Medicina

Palabras clave: sindrome X fragil

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Analisis de ligamiento y deteccion de mutaciones en pacientes con cardiopatias congenitas (2001)

Servicios en el área de la salud

DUHAGON MA

Detección de mutaciones causantes de enfermedades cardiovasculares monogenicas

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo-Cleveland

Disponibilidad: Irrestriccta

Duración: 24 meses

Institución financiadora: Instituto de Cardiologia Infantil -Cleveland Clinic Foundation

Palabras clave: analisis de ligamiento

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

ANII- Fondo María Viñas--Salud (2016)

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

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

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

Perú
Cantidad: Menos de 5

ANII- Fondo María Viñas--Salud (2016)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

PEDECIBA-Proyecto de tesis de maestria (2015)

Uruguay
PEDECIBA-Proyecto de tesis de maestria
Cantidad: Menos de 5
Proyecto de tesis de Maestria de Mariela Flores orientado por Juan Benech (IIBCE)

Doctorado en Biotecnología (2015)

Uruguay
Universidad de la República-Facultad de Ciencias
Cantidad: Menos de 5

ANII-Becas de posgrado (2015)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5

Doctorado ANII (2015)

Uruguay
ANI
Cantidad: Menos de 5

CABBIO-Proyectos (2014)

Brasil
CABBIO
Cantidad: Menos de 5

PEDECIBA-Proyecto de tesis de maestria (2014)

Uruguay
PEDECIBA-Proyecto de tesis de maestria
Cantidad: Menos de 5
Proyecto de maestría Fleitas orientada por Sabina Vidal

CABBIO-Cursos (2014)

Uruguay
CABBIO
Cantidad: Menos de 5

ANII-Becas de Posgrados Nacionales (2013 / 2013)

Uruguay
ANII-Becas de Posgrados Nacionales
Cantidad: Menos de 5
Becas de Posgrados Nacionales

ANPCTI- MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGIA, Argentina (2013 / 2013)

Uruguay
ANPCTI- MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGIA, Argentina
Cantidad: Menos de 5
Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica Convocatoria PICT 2013

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Oxidative Medicine and Cellular Longevity (2015 / 2015)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Cancer (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

PLOS ONE (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Current Medicinal Chemistry (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Oncotargets (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Advances in Medical and Pharmaceutical Sciences (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Braz J Urol (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Biological Chemistry (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XV Jornadas de la Sociedad Uruguay de Biociencias (2014)

Uruguay

7as Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Uruguay

Evaluación de poster para premio

JURADO DE TESIS

Maestría en Ciencias Biológicas (2016)

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

Maestría en Ciencias Biológicas (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Estudiante: Mariel Flores Tutor: Juan Claudio Benech IIBCE

Licenciatura en Biotecnología (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Doctorado en Química (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Maestría en Ciencias Biológicas PEDECIBA (2014)

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

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Genómica Funcional del Ciclo Celular de *Trypanosoma cruzi* (2016)

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: Santiago Chavez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: t. cruzi ciclo celular genómica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Estudio de genes blancos candidatos de hsa-miR-183-5p involucrados en la modulación de la adhesión celular en cáncer de próstata (2016)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Depto. de Genética , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Carolina Oliveira

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: hsa-miR-183

Áreas de conocimiento:

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

Función del hsa-mir-886-3p en cáncer de próstata (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: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rafael Fort

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: microrna cancer de prostata

Áreas de conocimiento:

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

Fort realizó un trabajo equivalente al de una tesis de maestría, pero dado que continúa con el doctorado en la misma temática, el PEDECIBA aprobó su pasaje directo al programa de doctorado. Presentó su proyecto y fue aprobado a fines de 2015.

Estudio de proteínas de unión a ácidos nucleicos simple hebra en T. cruzi. (2012)

Tesis de maestría

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Lucía Guggeri

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: t. cruzi

Áreas de conocimiento:

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

Estudio del rol de los elementos TG/CA en la regulación de la expresión génica. (2010)

Tesis de maestría

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Lucía Pastro

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: t. cruzi

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Validación experimental de la interacción entre el oncomir hsa-miR-183 y el supresor de tumor PDCD4 en cáncer de próstata (2014)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Carolina Oliveira

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: cancer microrna celulas tronco

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología molecular del cáncer

Recibió Becas de Iniciación - 2013 de ANII

Trabajo Especial I correspondiente a la Licenciatura en Bioquímica (2008)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Lucia Pastro
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: cruzi secuencias cis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Trabajo Especial I correspondiente a la Licenciatura en Bioquímica (2005)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Pablo Smircich
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: dinucleotidos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

OTRAS

Trabajo Especial II correspondiente a la Licenciatura en Bioquímica (2008)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Biología Molecular
Nombre del orientado: Lucia Pastro
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: cruzi reporteros
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Trabajo Especial II correspondiente a la Licenciatura en Bioquímica (2005)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Biología Molecular
Nombre del orientado: Pablo Smircich
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: cruzi reportero
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Estudio de genes blancos candidatos de hsa-miR-183-5p involucrados en la modulación de la adhesión celular en cáncer de próstata. (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: Carolina Oliveira Risso

País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: cancer microrna prostate
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Cancer

ESTUDIO DE LA FUNCIÓN Y DE LOS GENES BLANCO DE UN MICROARN DESREGULADO EN TUMOR DE PRÓSTATA (2016)

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: Rafael Fort Cannobra
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Cancer

OTRAS

Creación de un catálogo de mutaciones de susceptibilidad genética para el cáncer colorrectal como aporte a la Unidad de Oncogenética del Banco de Tumores del HCFFAA (2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Cecilia Mathó
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: cancer colon hereditario lynch
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Cancer

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Award for outstanding presentation (2009)

(Nacional)
NIH-CCR
Premio por presentacion de poster (tres seleccionados) en el CCR-FYI Colloquium Colloquium en Hershey, PN. 2009. El premio consitito en la financiacion de la asistencia a un evento a eleccin.

Premio Fondo Nacional de Investigadores Ministerio de Educación y Cultura (2002)

DINACYT

PRESENTACIONES EN EVENTOS

British Society for Parasitology (BSP) Spring Meeting 2018 (2018)

Congreso
Gene expression remodeling at the G1/S transition of the Trypanosoma cruzi cell cycle
Inglaterra
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: British Society for Parasitology (BSP)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica

XXXIII REUNIÃO ANUAL DA SBPZ, Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease (2017)

Congreso
Gene expression remodeling along the Trypanosoma cruzi cell cycle.
Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Protozoologia

Palabras Clave: cruzi

Areas de conocimiento:

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

Kinetoplastid Molecular Cell Biology Meeting (2017)

Congreso

Transcriptomic and Translatomic landscape of the Trypanosoma cruzi cell cycle.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Marine Biological Laboratory

Palabras Clave: cruzi ciclo celular transcriptoma

Areas de conocimiento:

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

Parasite Genomics invited Talks (2016)

Otra

Transcriptome-wide Analysis of the Trypanosoma cruzi Proliferative Cycle

Inglaterra

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Wellcome Trust Sanger Institute, Genome Campus

Palabras Clave: cruzi transcriptome ribosome profiling

Areas de conocimiento:

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

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

Invited Talk at the Life Health and Chemical Sciences (2016)

Otra

MicroRNAs in PCa and PCSC

Inglaterra

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: The Open University, Milton Keynes, UK

Palabras Clave: cancer microrna prostate stem cell

Areas de conocimiento:

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

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

XVI Congreso Latinoamericano de Genética (2016)

Congreso

ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN ENTRE EL ONCOMIR HSAMIR183 Y EL SUPRESOR DE TUMOR PDCD4 EN CÁNCER DE PRÓSTATA

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genética

Areas de conocimiento:

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

FAPSEP Week Montevideo (2016)

Simposio

Estudio de ncRNAs involucrados en la diferenciación de células madre de cáncer de próstata

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Nombre de la institución promotora: FAPESP-AUGM-UDELAR

Palabras Clave: cancer microrna próstata células tronco

Areas de conocimiento:

Neuron Connectivity: Local axonal processes and synaptic function (2016)

Simposio

vtRNA2.1 de-regulation in cancer: molecular profile and mechanisms of action

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Palabras Clave: cancer vtrna ncrna

Áreas de conocimiento:

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

SCHOOL ON MOLECULAR AND CELL BIOLOGY TO UNRAVEL THE PHYSIOLOGY/PATHOLOGY OF DIVERSE BIOLOGICAL PARADIGMS (2015)

Otra

A small microRNA produced by a

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Palabras Clave: cancer microrna vtrna prostat

Áreas de conocimiento:

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

23rd International Congress of the IUBMB and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq) (2015)

Congreso

MOLECULAR BASIS OF HSA-MIR-183-5P ONCOGENIC ACTION IN PROSTATE CANCER

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology (SBBq)

Palabras Clave: cancer microrna prostate

Molecular Parasitology Meeting (MPM) (2015)

Congreso

Global gene expression analysis of the Trypanosoma cruzi cell cycle

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Marine Biological Laboratory

Palabras Clave: cruzi transcriptome cell cycle

XXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología (2015)

Congreso

ANÁLISIS DE PERFILES DE EXPRESIÓN GÉNICA GLOBAL EN EL CICLO CELULAR DE

Trypanosoma cruzi

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología

Palabras Clave: cruzi cell cycle transcriptom

Áreas de conocimiento:

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

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

Esta presentación oral fué seleccionada entre posters y presentada por el Lic. Santiago Chavez.

III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética (2014)

Simposio

Estudio de la función y de los genes blanco de un microRNA desregulado en tumor de próstata

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genética
Palabras Clave: microrna
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cancer
Este trabajo fue presentado oralmente por el estudiante Rafael Fort, estudiante de Maestría PEDECIBA que dirijo. EL presentó parte del trabajo de su tesis.

25th Molecular Parasitology Meeting 2014, September 14 (2014)

Congreso
Comparative analysis of nuclear and cytoplasmic transcriptome in Trypanosoma cruzi: Implications in gene expression regulation
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Marine Biological Laboratory Woods Hole. MA. USA,
Palabras Clave: cruzi transcriptome subcelular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Regulación de la expresión génica
Atendió al congreso y expuso oralmente la Mag. Lucía Pastro

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso
Estudio de la función y de los genes blanco de un microARN desregulado en tumor de próstata Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: SUB
El trabajo fué presentado oralmente por Rafael Fort. Fort, Rafael 1 *; Ottati, Carolina 2; Geraldo, Murilo 3; Yamashita, Alex 3; Kimura, Edna 3; Mendez, Manuel 4; Maedo, Noemi 4; Farrar, William 5; Sotelo-Silveira, Jose Roberto 6; Duhagon, María Ana

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso
El estudio de perfi les traduccionales, mediante " Ribosome profi ling ", revela la importancia del control traduccional en la expresión génica diferencial en T. cruzi
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: SUB
Expuso oralmente Pablo Smircich que es el primer autor del trabajo tal como se indica: Smircich, Pablo 1 *; Eastman, Guillermo 2; Dallagiovanna, Bruno 3; Poubel, Saloe 3; Garat, Beatriz 4; Duhagon, María Ana 4; Munroe, David 5; Holetz, Fabiola 3; Sotelo Silveira, José 2

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso
Análisis de perfi les de expresión génica a lo largo del ciclo celular de Trypanosoma cruzi
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: SUB
Palabras Clave: cruzi transcriptoma cell cycle
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Regulación de la expresión génica
El listado de autores del poster es: Chávez, Santiago 1 *; Eastman, Guillermo 2; Smircich, Pablo 1; Sotelo-Silveira, José 2; Garat, Beatriz 3; Duhagon, María Ana

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso
Identifi cación de genes blancos de acción de hsa-miR-183-5p en Cáncer de Próstata
Uruguay
Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genética

La lista de autores es: Ottati, Carolina 1 * ; Fort, Rafael 1 ; Chávez, Santiago 1 ; Sotelo, José 2 ; Duhagon, María Ana 1

Simpósio MicroRNA e Câncer. (2013)

Simposio

Identification and study of microRNAs involved in prostate cancer stem cell biology

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Núcleo de Pesquisa em microRNA: da ciencia básica para a medicina translacional. Universidad de Sao Paulo, Brasil

Palabras Clave: cancer microrna

Areas de conocimiento:

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

Cancer Genomics in diagnosis and therapy (2013)

Simposio

MicroRNAs in prostate cancer stem cell differentiation

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA,AMSUD,UDELAR

Palabras Clave: cancer celulas madre micrnas

Este simposio fue organizado por mi y Jose Sotelo, en el marco de un curso regional financiado por UNU-Biolac. Nosotros, organizamos, moderamos y expusimos nuestro trabajo científico.

SPSAS Advances in Molecular Oncology: Translating Molecular Biology into Cancer Treatment (2013)

Congreso

microRNA modulation in Prostate Cancer Stem Cells

Brasil

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 60

Nombre de la institución promotora: SPSAS- FASPESP

Palabras Clave: cancer

Areas de conocimiento:

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

Gordon Conference In Stem Cells and Cancer (2013)

Congreso

microRNA modulation in Prostate Cancer Stem Cells Differentiation

Suiza

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Gordon Conferences

Palabras Clave: microrna

Jornadas Científicas del Instituto Nacional de Cáncer por sus 100 años (2013)

Simposio

Implicancias clínicas de las células madre de cáncer

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: INCA

Palabras Clave: cancer celulas madre celulas tronco

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular del cancer

IX Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (2013)

Congreso

Celulas madre de cancer: Definición, características, implicancias clínicas.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica Clínica
Palabras Clave: cancer celulas madre celulas tronco
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Jornadas Científicas 100 años del INCA (2013)

Otra
Implicancias clínicas de las células madre de cáncer
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Cancer (INCA)

Feria Latitud Ciencias (2013)

Otra
Conozca la jornada de un biólogo molecular.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias

Workshop on post-transcriptional regulation in Eukaryotes (2013)

Congreso
Transcriptional and translational gene expression profiles of Trypanosoma cruzi's cell cycle
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Instituto Carlos Chagas-Curitiba
Palabras Clave: cruzi genómica

7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2011)

Congreso
Genómica Funcional del Ciclo Celular de Trypanosoma cruzi
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SBBM

7as Jornadas de la SBBM (2011)

Congreso
Identificación de blancos de miR-183 en cáncer de próstata mediante integración de algoritmos de predicción y meta-análisis
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 48
Nombre de la institución promotora: Seccional bioquímica y biología molecular y sociedad uruguaya de Biociencias (SUB)
Palabras Clave: hsa-miR-183; PCa
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / biología molecular del cancer
IDENTIFICACION DE BLANCOS DE hsa-miR-183 EN CÁNCER DE PROSTATA MEDIANTE INTEGRACION DE ALGORITMOS DE PREDICCIÓN Y META-ANÁLISIS C. Ottati^{1,2}, M. Méndez³, N. Maedo³, L. Méndez³, J.R. Sotelo-Silveira^{4,5}, M. A. Duhagon^{1,2}. 1Departamento de Genética. Facultad de Medicina. Udelar; 2Laboratorio de Interacciones Moleculares. Facultad de Ciencias. Udelar; 3Departamento de Anatomía Patológica. Hospital Policial; 4 Depto. Biología Celular y Molecular. Facultad de Ciencias. Udelar; 5 Depto. de Genética. IIBCE. Los microRNAs (miRs) son moléculas pequeñas de ARN no codificante que regulan la expresión génica, y se encuentran desregulados en procesos patológicos como el cáncer, presentando funciones oncogénicas o supresoras de tumores. En cáncer de próstata (PCa) se han identificado grupos de miRs desregulados, entre ellos hsa-miR-183. Estudios preliminares de niveles de expresión de hsa-miR-183 muestran un incremento en muestras tumorales de PCa. Sin embargo, hasta el momento se desconoce su función y no se han reportado blancos directos de hsa-miR-183 en PCa. Para

avanzar en la comprensión de estos aspectos se realizaron predicciones de genes blancos mediante algoritmos computacionales (miRbase, Miranda, PicTar, Targetscan, Tarbase) y se investigó si estos genes se correlacionan con PCa utilizando OncoPrint. Esto permite interrogar la expresión de genes teóricos en los estudios clínicos más extensos de expresión génica hasta ahora publicados en PCa. Identificamos 363 genes con sitios blancos para hsa-miR-183. La sub-expresión de los mismos se correlaciona significativamente ($p \leq 0,0001$, disparidad 2) con varios aspectos clínicos del PCa (estatus clínico y genético, evolución clínica, metástasis, grado y estadio). 162 de ellos se ven significativamente subexpresados a nivel de ARNm en PCa relativo al tejido prostático normal, apoyando nuestros resultados previos. Estos resultados apoyan la hipótesis de una función oncogénica de hsa-miR-183 en PCa. Para aproximarnos a la función de hsa-miR-183, se muestran estudios de Gene Ontology, vías de señalización y metabólicas y estudios de modulación traduccional utilizando datos de expresión proteica obtenida por inmunohistoquímica (como los depositados en The Human Protein Atlas).

Segundas Jornadas de Genética del Uruguay (SUG) (2011)

Congreso

Estudio funcional de miR-183 y determinación de los blancos de acción en cáncer de próstata Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 48

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genética (SUG)

Palabras Clave: hsa-miR-183; PCa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / biología molecular del cancer

Estudio funcional de miR-183 y determinación de los blancos de acción en cáncer de próstata.

María Carolina Ottati^{1,2}, Manuel Méndez³, Noemí Maedo³, Laura Méndez³, María Ana Duhagon^{1,2}. 1 Departamento de Genética. Facultad de Medicina. UdelaR. 2. Laboratorio de Interacciones Moleculares. Facultad de Ciencias. UdelaR. 3. Departamento de Anatomía Patológica. Hospital Policial. El cáncer de próstata (PCa) es la segunda causa de muerte por cáncer en Uruguay, estableciéndose un promedio de 550 muertes al año. Actualmente el único biomarcador de aplicación clínica para la detección temprana de PCa es el antígeno específico de próstata (PSA). Su baja especificidad y sensibilidad hacen necesario la identificación de nuevos marcadores para reducir la morbilidad y evitar tratamientos innecesarios. Los microRNAs (miRs) son moléculas pequeñas de ARN simple hebra, de aprox. 22 nt. que regulan la expresión génica mediante complementariedad de bases con el 3UTR de mRNAs específicos. Participan en la regulación de varios procesos celulares: proliferación celular, diferenciación, apoptosis por lo que su expresión aberrante puede generar eventos patológicos complejos como las enfermedades infecciosas, cardiovasculares, neurodegenerativas y cáncer. Investigaciones recientes han demostrado perfiles únicos de expresión de miRs en diferentes tipos de cáncer, estadios y que juegan un rol importante en el inicio y progresión de diferentes patologías oncológicas, como el PCa. Debido a su gran estabilidad en plasma, suero, y tejidos fijados, los miR surgen como buenos candidatos para su uso como biomarcadores específicos en el diagnóstico y progresión de la enfermedad así como blancos terapéuticos. Estudios preliminares muestran un incremento en la expresión de hsa-miR-183 en muestras tumorales de PCa. Nuestro proyecto de investigación espera comprender cuál es la influencia de hsa-miR-183 en el fenotipo neoplásico de PCa; su origen y su progresión, e identificar y validar sus blancos moleculares. Con este propósito se determinó el nivel expresión de hsa-miR-183 en PCa. Se aisló ARN de cuatro muestras pareadas de tejido normal y tumoral fijadas en parafina, procedentes del Servicio de Anatomopatología del Hospital Policial. Los cortes histológicos fueron analizados por anatomopatólogos del Servicio. Se extrajo cDNA y se realizó qRT-PCR con cebadores específicos para el hsa-miR-183 y para genes control. En las cuatro muestras tumorales analizadas obtuvimos una expresión aumentada de hsa-miR-183 relativa a las muestras normales, esto indicaría una actividad oncogénica del hsa-miR-183 en PCa. Se presenta también un estudio predictivo de blancos de acción de hsa-miR-183 mediante programas computacionales y bibliografía reportada. Se estudia también la actividad miR-183 en bases de datos expresión génica de cáncer de próstata publicadas. Por último se esquematiza la estrategia experimental que se llevará a cabo para estudiar el impacto de la sobreexpresión de miR-183 en el fenotipo tumoral, y la determinación de sus genes blanco.

7as Jornadas de la SBBM (2011)

Congreso

Efecto del hsa-miR-301b en Cáncer de Próstata: proliferación celular y actividad de sus posibles genes blancos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 48

Nombre de la institución promotora: seccional bioquímica y biología molecular y sociedad uruguaya

de Biociencias (SUB)

Palabras Clave: hsa-miR-301b; PCa

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / biología molecular del cancer

Nuestro grupo trabaja en la identificación de genes que intervienen en la diferenciación de las células madre de cáncer (CSCs) de próstata (PCa). La hipótesis de las CSCs propone que en los tumores existe una población de células tipo células madre, menos diferenciada, con capacidad de auto-renovación y diferenciación en diversos tipos celulares. Las características particulares que presentan las CSCs, relativa quiescencia, bombeo de fármacos e invasión, las convierten en un blanco crucial en el tratamiento del cáncer. Utilizando el modelo de diferenciación de CSCs a partir de prostatoesferas, desarrollado previamente por la Dra. Duhagón, se observó que la expresión del hsa-miR-301b disminuye cuando se induce la diferenciación. Se demostró que la expresión del hsa-miR-301b inhibe la diferenciación de las CSCs, incrementa la invasividad y correlaciona con la agresividad de la línea celular. Se utilizó para ello líneas celulares de cáncer de próstata dependientes (LNCaP) e independientes de andrógenos (DU145), así como dos líneas primarias obtenidas de dos pacientes terminales con cáncer de próstata.

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso

Células madres de cáncer de próstata: aislamiento, caracterización e implicancias terapéuticas Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SUB

Palabras Clave: prostate cancer células madre de cáncer cancer stem cells

Areas de conocimiento:

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

Laboratory of Cancer Prevention Seminar Series (2009)

Seminario

In vitro model for propagation and differentiation of Cancer Stem Cells

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: NCI-Frederick

Areas de conocimiento:

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

The LCP Research Meeting (2008)

Seminario

Development of an In vitro system for the propagation of cancer stem prostatospheres and analysis of microRNA profiles

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: prostate cancer cancer stem cells

IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2004)

Congreso

Purificación de una proteína de unión a hebra simple que reconoce una secuencia reguladora potencial de Trypanosoma cruzi

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: DNA binding protein t. cruzi dinucleotide

Areas de conocimiento:

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

XXXII Congreso Nacional de Medicina Interna (2003)

Congreso

Mapeo de genes y diagnóstico molecular de miocardiopatías hereditarias

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: genética cardiovascular cardiomiopatía

Congreso Nacional de Pediatría Ambulatoria y Social (2001)

Congreso
Genética de las Dislipemias
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: genetica cardiovascular dislipemias

15° Congreso Uruguayo de Cardiología (1999)

Congreso
Genética y Biología Molecular en la Cardiología
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: genetica cardiovascular

Seminario de Parasite Genomics group

Otra
Transcriptome-wide Analysis of the Trypanosoma cruzi Proliferative Cycle
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Wellcome Trust Sanger Institute, Genome Campus
Palabras Clave: cruzi trypanosome transcriptome cell cycle ribosome profiling
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Parasitología Molecular
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Simposio Internacional Sobre Inflamación Crónica. Avances y perspectivas terapéuticas

Simposio
Micro-ARNs involucrados en la diferenciación de células madre de cáncer de próstata.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias
Palabras Clave: cancer próstata células tronco microambiente
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Congreso Anual Sociedad Argentina de Protozoología

Congreso
Global gene expression analysis of the Trypanosoma cruzi cell cycle. ANÁLISIS DE PERFILES DE EXPRESIÓN GÉNICA GLOBAL EN EL CICLO CELULAR DE Trypanosoma cruzi
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Puesta a punto y validación de técnica de snapshot para detección de mutaciones en los oncogenes KRAS y NRAS (2015)

Candidato: Valentina Russo
Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado
BADANO JL, DUHAGON MA
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Instituto de Educación / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: cancer
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Cancer

Formulación nanotecnológica de un coctel polifenólico optimizado de Vitis vinífera L. Cv. Tannat y validación in

vitro de sus propiedades antitumorales (2015)

Candidato: Mariel Flores
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DUHAGON MA
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: cancer polifenol nanotecnología

Caracterización de la invasión y del efecto antitumoral de cepas atenuadas de Salmonella Typhimurium en un modelo de cáncer de mama metastásico (2015)

Candidato: Martín Masner
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
FREIRE T, KIERBEL A, DUHAGON MA
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: cancer Salmonella breast

Identificación de nuevos péptidos dirigidos al receptor ErbB3 para la obtención de nuevos radiofármacos SPECT como agentes diagnóstico en cáncer de mama. (2015)

Candidato: Mirel Cabrera
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DUHAGON MA
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Ribosome Profiling: Aplicacao no estudo do processo de diferenciacao de celulares-tronco adultas (2014)

Candidato: Bruna Hilzendeger
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DUHAGON MA
Maestrado em Biociencias e Biotecnologia / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Instituto Carlos Chagas / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués
Palabras Clave: celulas tronco
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org

Validacion experimental de CHD5 como blanco de regulacion por miARNs (2013)

Candidato: Braulio Bonilla
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MARTIN M, OPEZZO P, DUHAGON MA
PEDECIBA / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: microrna

Información adicional

Docente invitada al curso "ONCOLOGIA EN PEQUEÑOS ANIMALES", dictado en la Facultad de Veterinaria y organizado por el LABORATORIO DE ENDOCRINOLOGÍA Y METABOLISMO ANIMAL. Montevideo, 5-6 y 17-24 de Octubre de 2016

Indicadores de producción

Artículos publicados en revistas científicas	24
Completo	24
Trabajos en eventos	24
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	4
Revistas	2
Periodicos	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	5
Procesos o técnicas	2
Trabajos técnicos	3
EVALUACIONES	27
Evaluación de proyectos	12
Evaluación de eventos	2
Evaluación de publicaciones	8
Jurado de tesis	5
FORMACIÓN RRHH	13
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	10
Tesis/Monografía de grado	3
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis de maestría	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1
Otras tutorías/orientaciones	1