



Curriculum Vitae

Ruben Vicente AGRELO BEHEREGARAY

Actualizado: 30/03/2017



Publicado: 12/06/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2011)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: agrelo@ipasteur.edu.uy

Teléfono: 25220910

Dirección: 11400

URL: www.pasteur.edu.uy

Institución principal

Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Institut Pasteur de Montevideo / G5-LEEC/Mataojo 2020 / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 25220910

Fax: 25224185

E-mail/Web: ragrelo@adinet.com.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Especialización

1997 - 2000 Especialización/Perfeccionamiento
Especialización en Laboratorio Clínico
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Obtención del título: 2000
Palabras clave: Patología Clínica Patología Molecular
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna / Medicina

Grado

1985 - 1996 Grado
Medicina
Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Obtención del título: 1996
Palabras clave: Ciencias Medicas
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna / Medicina

1988 - 1992

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

Obtención del título: 1992

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Formación complementaria

Postdoctorado

02 / 2005 - 10 / 2010

Rol de Xist (Antisense long non coding RNA) en cáncer. Disección del mecanismo de silenciamiento del cromosoma X por medio de Xist

Research Institute of Molecular Pathology , Austria

Palabras clave: Epigenética; Cancer

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenética

12 / 2001 - 02 / 2005

Patrones de metilación aberrante en el cáncer humano

Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas , España

Palabras clave: Genética Humana

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenética

Cursos corta duración

07 / 1997 - 08 / 1997

Aplicaciones de la Ingeniería Genética al Diagnóstico de las enfermedades hereditarias y filiación

Universidad de Buenos Aires , Argentina

Construcción institucional

Participe en el Claustro y Consejo del IPMON así como en diversos tribunales para llamados del Instituto

Idiomas

Alemán

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien) / Escribe (Bien)

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Francés

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien) / Escribe (Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Areas de actuación

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética Molecular/Epigenética/Oncología

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 11/2010

Líder de Grupo a 5 años , (40 horas semanales / Dedicación total) , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Institut Pasteur de Montevideo , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Vínculos con la institución

11/2010 - Actual, *Vínculo:* Líder de Grupo a 5 años, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

11/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Laboratorio de Epigenética del envejecimiento y cáncer , Grupos a 5 años

Modificaciones epigenéticas relevantes en la patogénesis del cáncer y el envejecimiento , Coordinador o Responsable

11/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Laboratorio de Epigenética del envejecimiento y cáncer , Grupos a 5 años

Disecando los mecanismos epigenéticos que definen un tipo especial de progenitor de cáncer , Coordinador o Responsable

Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas , España

Vínculos con la institución

12/2001 - 02/2005, *Vínculo:* Investigador Postdoctoral, (40 horas semanales / Dedicación total)

Ministerio de Salud Pública , Ministerio de Salud Pública , Uruguay

Vínculos con la institución

08/1996 - 12/2001, *Vínculo:* Médico Suplente, (20 horas semanales)

07/1995 - 07/1996, *Vínculo:* Practicante Interno , (44 horas semanales)

Empresa Privada , Asociación Española Primera de Socorros Mutuos , Uruguay

Vínculos con la institución

11/1997 - 12/2001, *Vínculo:* Médico Suplente, (20 horas semanales)

Research Institute of Molecular Pathology , Austria

Vínculos con la institución

02/2005 - 10/2010, *Vínculo:* Investigador Postdoctoral , (40 horas semanales / Dedicación total)

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

Lineas de investigación

Título: Disecando los mecanismos epigenéticos que definen un tipo especial de progenitor de cáncer

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenética

Título: Modificaciones epigenéticas relevantes en la patogénesis del cáncer y el envejecimiento

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenética

Producción científica/tecnológica

Una primera línea de investigación está centrada en el estudio in vivo e in vitro de una serie de factores epigenéticos alterados en cáncer y envejecimiento en los que destacan la metilación de promotores de genes supresores tumorales en cáncer. La metilación del DNA está directamente relacionada con el silenciamiento transcripcional. En vertebrados la metilación del DNA ocurre globalmente en todo su genoma, con la excepción de las islas CpG, regiones ricas CG del adulto) en tumores humanos fue la primera conexión molecular desde el punto de vista que coinciden con los genes transcritos por la RNA pol II. Los primeros análisis mostraron que la metilación del DNA da lugar a la formación de una estructura de la cromatina resistente a la digestión por nucleasas, además de represión génica. En los últimos 20 años se ha encontrado un número creciente de cánceres en los que se observa hipometilación generalizada al mismo tiempo que se produce hipermetilación de las islas CpG. Este fenómeno se ha observado también durante el envejecimiento en ciertos tejidos. La hipermetilación del promotor y silenciamiento del gen WRN (su mutación produce la progeria del adulto) ha sido el primer link epigenético entre envejecimiento y cáncer. Asimismo se encontró que la metilación de dicho promotor ofrecía una ventaja a los pacientes tratados con la droga irinotecan y la respuesta al tratamiento en pacientes de cáncer de colon. En paralelo se han observado cambios en la cromatina de los promotores de genes hipermetilados. El hecho de que la metilación anormal se produzca en estadios tempranos de distintos cánceres sugiere que la metilación es responsable de la transformación oncogénica. Por medio de estas investigaciones esperamos ganar conocimiento de las modificaciones epigenéticas que contribuyen al cáncer y envejecimiento así mismo desde el punto de vista de la medicina traslacional esperamos también encontrar nuevos marcadores pronósticos y nuevas

dianas terapéuticas en cáncer. Xist es un RNA no codificante que inicia el silenciamiento de uno de los dos cromosomas X en la hembra durante la inactivación del cromosoma X en mamíferos. El silenciamiento del cromosoma X mediante Xist está restringido a células en la embriogénesis temprana y ciertos progenitores hematopoyéticos, mas aun, recientemente se ha demostrado que también puede iniciar silenciamiento del cromosoma X en un modelo de linfoma originado en progenitores. Usando este contexto tumoral se ha identificado a la proteína SATB1 como un componente de la maquinaria de silenciamiento por Xist. SATB1 ha sido recientemente involucrado en la regulación de los genes que inducen metástasis. Este contexto epigenético caracteriza un tipo de progenitor que puede representar una ventana de oportunidad en el tratamiento del paciente oncológico. Estas investigaciones pretenden explorar otros componentes de este pathway, asimismo evaluar cuan general es este mecanismo en relación a otros RNAs no codificantes. Desde el punto de vista de la medicina traslacional el mejor entendimiento del mismo esperamos pueda resultar en el descubrimiento de nuevas dianas terapéuticas en cáncer.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

AGRELO R; Miguel Arocena Sutz; Fernando Setien; Fabian Aldunate; Manel Esteller; Valeria Da Costa; Ricardo Achenbach
A novel Werner Syndrome mutation: pharmacological treatment by read-through of nonsense mutations and epigenetic therapies..
Epigenetics : official journal of the DNA Methylation Society (E), v.: 10 4, p.: 329 - 341, 2015

Palabras clave: *Werner Syndrome; Tratamiento; Epigenética*

Áreas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenética*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Inglaterra* ; ISSN: 15592308 ; DOI: 10.1080/15592294.2015.1027853.

Es el primer tratamiento que se plantea en esta patología desde su descubrimiento hace mas de 100 años. Fue noticia en el prestigioso periódico *El País de Madrid* http://elpais.com/elpais/2015/03/23/ciencia/1427104317_212169.html



Completo

AGRELO R; KISHIMOTO H; NOVATCHKOVA M; PERAZA V; PAOLINO M; SOUABNI A; WUTZ A
SATB1 collaborates with loss of p16 in cellular transformation. *Oncogene*, 2013

Palabras clave: *Oncología*

Áreas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenética*

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 09509232



Completo

PUIG N; AGRELO R

From aging to cancer: a DNA methylation journey. *Ageing Research*, v.: 3 1, p.: 19 - 28, 2012

Palabras clave: *Envejecimiento, Cáncer, Epigenética, Metilación*

Áreas del conocimiento: *Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Epigenética*

Medio de divulgación: *Internet* ; ISSN: 20367376 ; DOI: 10.4081/ar.2012.e4 |

<http://www.pagepress.org/journals/index.php/ar>



Completo

AGRELO R

X Inactivation and Progenitor Cancer Cells. *Cancers*, v.: 3, p.: 2169 - 2175, 2011

Palabras clave: *Cáncer*

Áreas del conocimiento: *Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Epigenética*

Medio de divulgación: *Internet* ; Lugar de publicación: *Suiza* ; ISSN: 20726694 ; DOI: 10.3390/cancers3022169

<http://www.mdpi.com/journal/cancers>



Completo

AGRELO R; WUTZ A

Context of change A perspective from X inactivation. *EMBO Molecular Medicine*, v.: 2 1, p.: 6 - 15, 2010

Palabras clave: Epigenetica

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Epigenetica

ISSN: 17574676



SCOPUS

Completo

AGRELO R; WUTZ A

X inactivation and disease. *Seminars in cell & developmental biology*, v.: 21 2, p.: 194 - 200, 2010

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetica

ISSN: 10849521



SCOPUS

Completo

AGRELO R; WUTZ A

Cancer progenitors and epigenetic contexts: An Xisting connection. *Epigenetics: official journal of the DNA Methylation Society*, v.: 4 8, p.: 568 - 570, 2009

Palabras clave: Epigenetica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetica

ISSN: 15592294



SCOPUS

Completo

AGRELO R; SOUABNI A; NOVATCHKOVA M; HASLINGER C; LEEB M; KOMNENOVIC V; KISHIMOTO H; GRESH L; KOHWI-SHIGEMATSU T; KENNER L; WUTZ A

SATB1 defines the developmental context for gene silencing by Xist in lymphoma and embryonic cells . *Developmental Cell*, v.: 4, p.: 507 - 516, 2009

Palabras clave: Epigenetica Cancer

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetica

ISSN: 15345807

Articulo destacado por Nature Reviews Molecular Cell Biology y Nature Reviews Cancer (Research Highlights)



SCOPUS

Completo

FRAGA MF; AGRELO R; ESTELLER M

Cross-talk between aging and cancer: the epigenetic language. *Annals of the New York Academy of Sciences*, v.: 1100, p.: 60 - 74, 2007

Palabras clave: Epigenetica Cancer

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetica

ISSN: 00778923



SCOPUS

Completo

AGRELO R

A new molecular model of cellular aging based on Werner syndrome. *Medical Hypotheses*, v.: 68 4, p.: 770 - 780, 2007

Palabras clave: Epigenetica Envejecimiento

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetica

ISSN: 03069877

Seleccionado como una de los 5 articulos de lectura recomendada para Werner Syndrome en Gene Reviews Link <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/bookshelf/br.fcgi?book=gene&part=werner>



SCOPUS

Completo

AGRELO R; CHENG WH; SETIEN F; ROPERIO S; ESPADA J; FRAGA MF; HERRANZ M; PAZ MF; SANCHEZ-CESPEDES M; ARTIGA MJ; GUERRERO D; CASTELLS A; VON KOBBE C; BOHR VA; ESTELLER M
Epigenetic inactivation of the premature aging Werner syndrome gene in humancancer. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 103 23, p.: 8822 - 8827, 2006

Palabras clave: Epigenetica Cancer Envejecimiento

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Epigenetica

ISSN: 00278424

Artículo destacado por Nature y Nature Reviews Cancer (Research Highlights)



SCOPUS

Completo

CASTELLS A; PAYÁ A; ALENDA C; RODRÍGUEZ-MORANTA F; AGRELO R; ANDREU M; PIÑOL V; CASTELLVÍ-BEL S; JOVER R; LLOR X; PONS E; ELIZALDE JI; BESSA X; ALCEDO J; SALÓ J; MEDINA E; NARANJO A; ESTELLER M; PIQUÉ JM
Cyclooxygenase 2 expression in colorectal cancer with DNAmismatch repair deficiency. Clinical cancer research : an official journal of the American Association for Cancer Research, v.: 12 6, p.: 1686 - 1692, 2006

Palabras clave: Epigenetica; Cancer

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Epigenetica

ISSN: 10780432



SCOPUS

Completo

AGRELO R; SETIEN F; ESPADA J; ARTIGA MJ; RODRIGUEZ M; PÉREZ-ROSADO A; SANCHEZ-AGUILERA A; FRAGA MF; PIRIS MA; ESTELLER M
Inactivation of the lamin A/C gene by CpG island promoter hypermethylation in hematologic malignancies, and its association with ppoorsurvival in nodal diffuse large B-cell lymphoma. Journal of Clinical Oncology, v.: 23 17, p.: 3940 - 3947, 2005

Palabras clave: Epigenetica Cancer

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Epigenetica

ISSN: 0732183X



SCOPUS

Completo

BALLESTAR E; ROPERIO S; ALAMINOS M; ARMSTRONG J; SETIEN F; AGRELO R; FRAGA MF; HERRANZ M; AVILA S; PINEDA M; MONROS E; ESTELLER M
The impact of MECP2 mutations in theexpression patterns of Rett syndrome patients. Human Genetics, v.: 6 1 2, p.: 91 - 104, 2005

Palabras clave: Epigenetica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetica

ISSN: 03406717



SCOPUS

Completo

PELLISÉ M; CASTELLS A; GINÈS A; AGRELO R; SOLÉ M; CASTELLVÍ-BEL S; FERNÁNDEZ-ESPARRACH G; LLACH J; ESTELLER M; BORDAS JM; PIQUÉ JM
Detection of lymph node micrometastases bygene promoter hypermethylation in samples obtained by endosonography- guided fine-needleaspiration biopsy. Clinical cancer research : an official journal of the American Association for Cancer Research, v.: 10 13, p.: 4444 - 4449, 2004

Palabras clave: Epigenetica Cancer

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Epigenetica

ISSN: 10780432



SCOPUS

Completo

AGRELO R; ESTELLER M

Tratamientos epigenéticos del cáncer: agentes demetilantes e inhibidores de histona deacetilasas. Hematología citocinas, inmunoterapia y terapia celular, v.: 7 3, 2004

Palabras clave: Epigenetica Cancer

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Epigenetica

ISSN: 11386029



Resumen

MORENO P; ABREU C; BORGE M; PALACIOS F; MORANDE P; PEGAZZANO M; BIANCHI S; LANDONI AI; AGRELO R; GIORDANO M; DIGHIERO G; GAMBERALE R; OPPEZZO P

Lipoprotein lipase expression in unmutated CLL patients is the consequence of a demethylation process induced by the microenvironment. Leukemia, 2012

Palabras clave: Epigenetica Cancer

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Epigenetica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08876924 ; DOI: 10.1038/leu.2012.212

<http://www.nature.com/leu/journal/vaop/ncurrent/full/leu2012212a.html>



SCOPUS Nacional de Investigadores



Resumen

WUTZ A; AGRELO R

Response: The diversity of proteins linking Xist to gene silencing.. Developmental Cell, v.: 23 4, p.: 680 - 680, 2012

Palabras clave: Epigenetics

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15345807 ; DOI: : 10.1016/j.devcel.2012.09.017.

<http://www.cell.com/developmental-cell/retrieve/pii/S1534580712004285>



SCOPUS



Artículos aceptados

Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

AGRELO R

Epigenetics of Progeroid Syndromes , 2009

Libro: *Epigenetics of Aging*. p.: 345 - 371,

Editorial: *Springer Publications*

Palabras clave: *Epigenetica-Envejecimiento*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetica

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN/ISBN: 9781441906380;

Libro destacado y revisado en Nature

Capítulo de libro publicado

AGRELO R; FRAGA MF; ESTELLER M

Longevity Epigenetics and Cancer , 2008

Libro: Epigenetics. p.: 331 - 343,

Editorial: Jorg Tost Caister Academic Press

Palabras clave: Epigenetica Cancer; Envejecimiento

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetica

Producción técnica

Otros

Cursos de corta duración dictados

Otro

PhD course: Cancer epigenetics "Chromatin methylation and replication origins , 2005

España , Español , Otros

Tipo de participación: Docente,

Institución Promotora/Financiadora: Universidad Autonoma de Madrid

Palabras clave: Epigenetica Cancer

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetica

Información adicional: Carga de 40 hs.

Cursos de corta duración dictados

Otro

PhD course: Cancer epigenetics "Chromatin methylation and replication origins' , 2004

España , Español

Tipo de participación: Docente,

Institución Promotora/Financiadora: Universidad Autonoma de Madrid

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetica

Información adicional: Carga 40 horas

Organización de eventos

Otro / Curaduría

Aproximaciones Modernas al Estudio de la Epigenetica del Envejecimiento y del Cancer , 2013

Uruguay , Español , Internet , www.pasteur.edu.uy

Duración: 4 semanas

Evento itinerante: NO, *Catálogo:* SI

IPMON , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo/PEDECIBA

Palabras clave: Oncología

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetica

Otra producción técnica

Functional genomics and its applications in Biomedicine , 2011

Uruguay , Inglés , Otros , www.pasteur.edu.uy

Curso

Institut Pasteur de Montevideo , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo

Palabras clave: Biomedicina

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenética

Información adicional: Charla sobre long non -coding RNAs

Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Bioscience Reports,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

Nombre: DNA and Cell Biology ,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2015

Nombre: Biochemistry and Cell Biology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2014

Nombre: European Research Council ,

Cantidad: Menos de 5

Remote Referee in peer Review Evaluations for the European Research Council Projects

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2013

Nombre: Ageing research ,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

Nombre: Journal of Molecular Cell Biology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

Nombre: Current Opinion in Molecular Therapeutics,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

Nombre: Journal of Pediatric Genetics,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2015

Nombre: Plos One,

Cantidad: Mas de 20

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

Nombre: Blood,

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

Funcionamiento y patrón de la localización de la proteína Werner frente a la alteración de componentes de la lamina nuclear , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Valeria DaCosta

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay , Facultad de Ciencias-Licenciatura en Ciencias Biologicas

Palabras clave: Cancer

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología Celular y Molecular

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Sistema Inducible para el silenciamiento de un ARN no codificante no codificante , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fabian Aldunate

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay , Facultad de Ciencias-Licenciatura en Ciencias Biologicas

Palabras clave: Cancer; Epigenetica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología Celular y Molecular

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras

Orientación de posdoctorado

Inducción de senescencia en líneas de cancer de Colon , 2013

Tipo de orientación: *Tutor único o principal*

Nombre del orientado: *Miguel Arocena Sutz*

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Palabras clave: *Cancer*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología Celular y Molecular*

Medio de divulgación: *Papel, Pais/Idioma:* *Uruguay/Español*

www.pasteur.edu.uy

Orientación de posdoctorado

Contextos epigenéticos tumorales permisivos al silenciamiento mediante Xist. , 2012

Nombre del orientado: Natalia Sotelo

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Palabras clave: Long non coding RNAs

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenética

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Becario Postdoctoral Pasteur-CONICET

Iniciación a la investigación

Influencia de la estructura nuclear en la reparación del ADN.Puesta a punto de la técnica de DNA combing. , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Franco La Paz

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Reparación del DNA-Epigenética-Mecánica Nuclear

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Cáncer

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Estudiante avanzado de la Licenciatura en Física Médica

Otras tutorías/orientaciones

Modelado de procesos epigenéticos en el envejecimiento , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Marcelo Piriz

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Palabras clave: Biología de Sistemas-Epigenética

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Epigenética del Envejecimiento

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Estudiante de Maestría en Bioinformática.En el marco curricular de la Maestría se trabajó en la elaboración de un modelo matemático de envejecimiento celular

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Estudio de la relación funcional de proteínas de la matriz nuclear con un ARN largo no codificante , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fabian Aldunate

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay , Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas

Palabras clave: Epigenética

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Epigenética

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Modelo epigenético de Envejecimiento , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Santiago Gonzales Volpe

Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay , Maestría en Bioinformática

Palabras clave: Biología de Sistemas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología Celular y Molecular

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

www.pasteur.edu.uy

Grado

Tesis/Monografía de grado

Hipermetilacion aberrante de genes supresores tumorales en cancer humano , 2012

Nombre del orientado: Vanina Peraza

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: Epigenetica Cancer

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Cancer

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Falta Defensa

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2007 Poster Competition Winner (Internacional) IMP-IMBA Recess

2001 Beca CNIO (Internacional) CNIO Centro Nacional de Investigaciones Oncologicas

2001-2004

2006 Beca FWF (Internacional) Austrian Science Found

2006-2009

2014 Lifetime Member (Internacional) Biochemical Society

I was alected a lifetime member of the Biochemical Society (UK)

Presentaciones en eventos

Congreso

Congreso Europeo de Oncologia Basica y Clinica , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 60

Referencias adicionales: Austria; *Nombre del evento:* European Cancer Organization Congress 2015; *Nombre de la institución promotora:* European Cancer Organization

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Cancer

Congreso

Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology scientific meeting , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 60

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* "Molecular mechanisms in cell signaling and gene expression" Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology scientific meeting "SAIB 2013"; *Nombre de la institución promotora:* Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology scientific meeting

Palabras clave: Xist Epigenetica

Congreso

XII PABMB Congress November 9-14, 2013| Puerto Varas, Chile , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 80

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* XII PABMB Congress November 9-14, 2013| Puerto Varas, Chile Epigenetics; *Nombre de la institución promotora:* PABMB

Palabras clave: Epigenetics Cancer

Congreso

DNA Demethylation Repair and Beyond , 2012

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 50

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* 2012 IMB Conference; *Nombre de la institución promotora:* IMB

Palabras clave: Demethylation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epigenetica

Seminario

Invited Speaker Humboldt University Department of Theoretical Biophysics , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* Invited Speaker Humboldt University Department of Theoretical Biophysics; *Nombre de la institución promotora:* Humboldt University Theoretical Biophysics Department

Palabras clave: Aging; Epigenetics

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

Simposio

Stem Cells Department Retreat. Institut Pasteur Paris , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 60

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* Stem Cell Retreat Institut Pasteur Paris; *Nombre de la institución promotora:* Institut Pasteur Paris

Palabras clave: Cancer; Stem Cells

Taller

International Workshop on Cancer Stem Cells Milan , 2005

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* International Workshop on Cancer Stem Cells Milan;

Otra

Probing tumor epigenetics with an inducible expression system , 2006

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* 2nd International Conference on X Chromosome Inactivation Paris, September 17-22, 2006;

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	20
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	18
Completo (Arbitrada)	16
Resumen (Arbitrada)	2
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	2
Capítulo de libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	4
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	4
<i>Evaluaciones</i>	10
Evaluación de Publicaciones	10
<i>Formación de RRHH</i>	7
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	4
Tesis/Monografía de grado	2
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	3
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	1