

Curriculum Vitae

Silvia Veronica NIN GARIBOTTO

Actualizado: 29/12/2014



Publicado: 06/07/2015

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Nivel I (01/06/2015)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: veronica.nin@gmail.com

Institución principal

Dirección institucional

Dirección: Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Neuroinflamación y Terapia Génica / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (++598) 25220910

E-mail/Web: veronica.nin@gmail.com

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2010 - 2014

Doctorado

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

Título: El complejo SIRT1/DBC1: su regulación por vías de señalización y papel en el metabolismo glucídico.

Tutor/es: Eduardo Chini

Obtención del título: 2014

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular, metabolismo, señalización intracelular

2005 - 2008

Maestría

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

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

Tutor/es: Silvia Chifflet

Obtención del título: 2008

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / biología celular, uniones intercelulares, epitelios

Grado

1999 - 2005

Grado

Licenciatura en Bioquímica

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

Obtención del título: 2005

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Grado

2014

Grado

Licenciatura en Psicología

UCUDAL - Facultad de Psicología, Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga , Uruguay

Formación complementaria

Cursos corta duración

6 / 2005 - 6 / 2005

Deconvolution and 3 dimensional reconstruction of images in confocal microscopy

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

11 / 2005 - 11 / 2005

Calcium signaling, with special attention to cell motility and the cytoskeleton

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay

11 / 2005 - 11 / 2005

Molecular and cellular glicobiology

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

1 / 2005 - 1 / 2005

Regulation and function of intracellular Ca²⁺ and intracellular Ca²⁺ waves

Universidad Católica de Chile , Chile

5 / 2004 - 5 / 2004

Training Course on Cell Motility, Molecular Motors and the Cytoskeleton

Universidad Federal de Río de Janeiro , Brasil

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Areas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular, metabolismo, señalización intracelular

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 07/2014

Investigador , (10 horas semanales) , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Desde: 05/2014

Investigador , (15 horas semanales) , UCUDAL - Facultad de Psicología , Uruguay

Institut Pasteur de Montevideo , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

Vínculos con la institución

07/2014 - Actual, *Vínculo:* Investigador, (10 horas semanales)

Actividades

07/2014 - Actual

Líneas de Investigación

Neuroinflamación y ansiedad , Integrante del Equipo

Universidad Católica del Uruguay Dámaso Antonio Larrañaga , UCUDAL - Facultad de Psicología , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

05/2014 - Actual, *Vínculo: Investigador, (15 horas semanales)*

Actividades

5/2014 - Actual

Líneas de Investigación

Memoria emocional en trastornos de ansiedad , Integrante del Equipo

Mayo Clinic and Foudation , Estados Unidos

[Vínculos con la institución](#)

03/2008 - 11/2013, *Vínculo: Senior Research Technologist, (40 horas semanales)*

Actividades

Sistema Nacional de Investigadores

11/2012 - 11/2013

Líneas de Investigación

Sirtuins and NAD metabolism in PKD , Integrante del Equipo

08/2012 - 11/2013

Líneas de Investigación

NAD metabolism in pancreatic cancer , Integrante del Equipo

03/2010 - 11/2013

Líneas de Investigación

Rol of DBC1 in hepatic gluconeogenesis , Coordinador o Responsable

03/2010 - 11/2013

Líneas de Investigación

CD38 as a regulator of NAD, sirtuins, circadian cycle and obesity , Integrante del Equipo

3/2011 - 5/2012

Líneas de Investigación

CD38 inhibitors as tools to control sirtuin activity and metabolic syndrome , Integrante del Equipo

03/2008 - 11/2012

Líneas de Investigación

Rol of cAMP/PKA in the regulation of SIRT1/DBC1 interaction , Integrante del Equipo

5/2008 - 2/2010

Líneas de Investigación

Role of DBC1 in hepatic steatosis , Integrante del Equipo

3/2010 - 3/2011

Capacitación/Entrenamientos dictados

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

[Vínculos con la institución](#)

07/2003 - 07/2007, *Vínculo: , Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)*

05/2003 - 07/2007, *Vínculo: Ayudante de investigación, No docente (20 horas semanales)*

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

[Vínculos con la institución](#)

08/2001 - 07/2003, *Vínculo: , Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)*

[Lineas de investigación](#)

Título: CD38 as a regulator of NAD, sirtuins, circadian cycle and obesity

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Título: CD38 inhibitors as tools to control sirtuin activity and metabolic syndrome

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Título: Memoria emocional en trastornos de ansiedad

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Título: NAD metabolism in pancreatic cancer

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Título: Neuroinflamación y ansiedad

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Título: Rol of cAMP/PKA in the regulation of SIRT1/DBC1 interaction

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Título: Rol of DBC1 in hepatic gluconeogenesis

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Título: Role of DBC1 in hepatic steatosis

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Título: Sirtuins and NAD metabolism in PKD

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Producción científica/tecnológica

La ansiedad es una patología preocupante a nivel epidemiológico en Uruguay y en el mundo. Como grupo, los trastornos de ansiedad superan a cualquier otro trastorno mental a lo largo de todo el ciclo vital. Puede presentarse bajo varias formas, entre ellas el desorden de ansiedad generalizada, fobia social, estrés post-traumático, desorden obsesivo-compulsivo y ataques de pánico. Los trastornos de ansiedad son la causa de un gran número de días de trabajo perdido, convirtiéndolos también en un problema económico. La característica más importante que comparten todos los trastornos de ansiedad es que el individuo experimenta una sensación de amenaza y anticipación de eventos catastróficos junto a una sensación de tensión física y psíquica displacentera. Dentro de esta área, estoy trabajando en dos aspectos: por un lado, en el laboratorio de Terapia Génica y Neuroinflamación del Instituto Pasteur, evaluaremos como la neuroinflamación, y trauma cerebral afecta el desarrollo de ansiedad. En particular estudiaremos si la familia de inmunoreceptores CD300 afecta el desarrollo de esta patología. Por otro lado, en el laboratorio de Neurocognición de la UCU, estudiamos como la ansiedad afecta la memoria emocional en individuos. La existencia de sesgos en la memoria emocional en los trastornos de ansiedad es un tema de intenso debate. En estudios previos hemos encontrado que personas con el rasgo de personalidad "ansiedad" elevado recuerdan los estímulos con carga emocional preferentemente por el mecanismo mnémico de la familiaridad. Este mecanismo de memoria es más ambiguo que el de "recolección" en términos de claves contextuales que permiten asociar el estímulo a la experiencia pasada. Actualmente estamos ampliando los estudios a pacientes con diagnóstico de trastornos de ansiedad. Desde un punto de vista neuroanatómico la ansiedad y la memoria emocional se asientan en estructuras del sistema límbico, principalmente el hipocampo, la amígdala y algunas zonas de la corteza, como la entorrinal y parahipocámpal. La investigación reciente en modelos animales y en pacientes apoya la idea de que los estímulos emocionales activan la amígdala. Sin embargo, la amígdala no es una estructura de almacenaje de información explícita. Por lo tanto, se propone que la amígdala modula la capacidad del hipocampo de almacenar información. Tanto la amígdala como el hipocampo presentan subdivisiones anatómicas y funcionales. Mientras que el área dorsal del hipocampo estaría asociada a la formación de memoria espacial, el hipocampo ventral estaría vinculado al procesamiento de emociones, principalmente el miedo. Esta zona del hipocampo es la única que envía y recibe proyecciones de la amígdala, en particular con el núcleo basolateral. Sin embargo, las bases neuroanatómicas que permiten la influencia de la amígdala en la actividad del hipotálamo no han sido completamente elucidadas. En el laboratorio de Neuroinflamación y Terapia Génica contamos con el ratón bl57/YFP-H, que al expresar YFP en neuronas permite evaluar la conectividad entre distintas áreas cerebrales. Las líneas de trabajo descritas buscan integrar aspectos cognitivos, moleculares y comportamentales de los trastornos de ansiedad.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

ESCANDE, C; Veronica Nin; PIRTSKHALAVA, T; CHINI, CC; TCHKONIA, T; KIRKLAND, JL; CHINI, EN

Deleted in Breast Cancer 1 limits adipose tissue fat accumulation and plays a key role in the development of metabolic syndrome phenotype.. *Diabetes*, 2014

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

ISSN: 00121797



SCOPUS

Completo

ESCANDE, C; Veronica Nin; PIRTSKHALAVA, T; CHINI, CC; BARBOSA M; MATHISON, A; URRUTIA, R; TCHKONIA, T; KIRKLAND, JL; CHINI, EN

Deleted in Breast Cancer 1 regulates cellular senescence during obesity.. *Aging Cell*, 2014

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

ISSN: 14749718 ; DOI: 10.1111/accel.12235



SCOPUS



Completo

Veronica Nin; CHINI, CC; ESCANDE, C; CAPELLINI, V; CHINI, EN

Deleted in breast cancer 1 (DBC1) protein regulates hepatic gluconeogenesis.. *Journal of Biological Chemistry*, 2014

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

ISSN: 00219258 ; DOI: 10.1074/jbc.M113.512913



SCOPUS



Completo

GONZALEZ-GUERRICO, AM; CHINI, CC; Veronica Nin; CAMACHO-PEREIRA, J.; ESCANDE, C; BARBOSA M; CHINI, EN

Targeting of NAD metabolism in pancreatic cancer cells: potential novel therapy for pancreatic tumors.. *Clinical cancer research : an official journal of the American Association for Cancer Research*, 2014

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

ISSN: 10780432 ; DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-13-0150



SCOPUS



Completo

CHINI, EN; CHINI, CC; Veronica Nin; ESCANDE, C

Deleted in breast cancer-1 (DBC-1) in the interface between metabolism, ageing and cancer.. *Bioscience Reports*, 2013

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

ISSN: 01448463



SCOPUS

Completo

CHINI, CC; ESCANDE, C; Veronica Nin; CHINI, EN

DBC1 (Deleted in Breast Cancer 1) modulates the stability and function of the nuclear receptor Rev-erbα.. *Biochemistry Journal (The)*, 2013

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

ISSN: 02646021 ; DOI: 10.1042/BJ20121085.



SCOPUS



Completo

ESCANDE, C; Veronica Nin; PRICE, NL; CAPELLINI, V; GOMES AP; BARBOSA M; ONEIL, L; WHITE, TA; SINCLAIR, DA; CHINI, EN

Flavonoid Apigenin Is an Inhibitor of the NAD⁺ase CD38: Implications for Cellular NAD⁺ Metabolism, Protein Acetylation, and Treatment of Metabolic Syndrome.. *Diabetes*, 2013

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

ISSN: 00121797



SCOPUS

Completo

Veronica Nin; ESCANDE, C; CHINI, CC; GIRI S; CAMACHO-PEREIRA, J.; MATALONGA J; LOU, Z; CHINI, EN

Role of deleted in breast cancer 1 (DBC1) protein in SIRT1 deacetylase activation induced by protein kinase A and AMP-activated protein kinase. . *Journal of Biological Chemistry*, 2012

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

ISSN: 00219258



SCOPUS

Completo

CHIFFLET, S.; JUSTET C; HERNANDEZ JA; Veronica Nin; ESCANDE, C; BENECH JC

Early and late calcium waves during wound healing in corneal endothelial cells.. *Wound Repair and Regeneration* : Official Publication of the Wound Healing Society [And the European, 2012

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

ISSN: 10671927



SCOPUS

Completo

Veronica Nin; SAHAR S; BARBOSA M; CHINI, EN; SASSONE-CORSI P

Altered behavioral and metabolic circadian rhythms in mice with disrupted NAD⁺ oscillation.. *Aging*, 2011

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

ISSN: 00020966

SCOPUS

Completo

CHINI, CC; ESCANDE, C; Veronica Nin; CHINI, EN

HDAC3 is negatively regulated by the nuclear protein DBC1.. *Journal of Biological Chemistry*, 2010

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00219258 ; DOI: 10.1074/jbc.M110.153270



SCOPUS



Completo

HARTMAN, WR; PELLEYMOUNTER, LL; MOON, I; KALARI, K; LIU, M; WU, TY; ESCANDE, C; Veronica Nin; CHINI, EN; WEINSHILBOUM, RM

CD38 expression, function, and gene resequencing in a human lymphoblastoid cell line-based model system.. *Leukemia and Lymphoma*, 2010

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

ISSN: 10428194 ; DOI: 10.3109/10428194.2010.483299.



SCOPUS



Completo

CHINI, CC; ESCANDE, C; Veronica Nin; DYKHOUSE, KM; NOVAK, CM; LEVINE, J; GORES, GJ; CHEN, J; LOU, Z; CHINI, EN Deleted in breast cancer-1 regulates SIRT1 activity and contributes to high-fat diet-induced liver steatosis in mice.. Journal of Clinical Investigation, 2010

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00219738 ; DOI: 10.1172/JCI39319



Completo

Veronica Nin; HERNANDEZ, JA; CHIFFLET, S.

Hyperpolarization of the plasma membrane potential provokes reorganization of the actin cytoskeleton and increases the stability of adherens junctions in bovine corneal endothelial cells in culture.. Cell Motility and the Cytoskeleton, 2009

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

ISSN: 08861544 ; DOI: 10.1002/cm.20416



Completo

CHIFFLET, S.; CORREA, V; Veronica Nin; JUSTET, C; HERNANDEZ, JA

Effect of membrane potential depolarization on the organization of the actin cytoskeleton of eye epithelia. The role of adherens junctions.. Experimental Eye Research, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

ISSN: 00144835



Artículos aceptados

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Otras

Iniciación a la investigación

CD38 inhibitors for the treatment of glucose intolerance , 2011

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Luke O'Neill

Pais/Idioma: Estados Unidos/Inglés

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2005 Mejor Poster de las jornadas de la SUB (Nacional) SUB

Indicadores de producción

Producción bibliográfica	15
Artículos publicados en revistas científicas	15
Completo (Arbitrada)	15
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	0
Trabajos en eventos	0
Libros y capítulos de libros publicados	0
Textos en periódicos	0
Documentos de trabajo	0
Producción técnica	0

<i>Productos tecnológicos</i>	<i>0</i>
<i>Procesos o técnicas</i>	<i>0</i>
<i>Trabajos técnicos</i>	<i>0</i>
<i>Otros tipos</i>	<i>0</i>
<i>Evaluaciones</i>	<i>0</i>
<i>Formación de RRHH</i>	<i>1</i>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<i>1</i>
Iniciación a la investigación	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<i>0</i>

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores