



**CARLOS JOSE ESCANDE
CASTRO**

Ph.D.

escande@pasteur.edu.uy
25220910 int 178

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

Institut Pasteur de Montevideo/ Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Metabolismo y Envejecimiento / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas
Dirección: Mataojo 2020 / 11400 / Montevideo, Montevideo, Uruguay
Teléfono: (598) 25220910 / 178
Correo electrónico/Sitio Web: escande@pasteur.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2007 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Papel de la proteína Deleted in Breast Cancer-1 (DBC-1), inhibidor de SIRT1, en la regulación del metabolismo energético in vivo. Relevancia en el desarrollo de obesidad y síndrome metabólico
Tutor/es: Eduardo Nunes Chini
Obtención del título: 2010
Palabras Clave: Metabolismo Obesidad Diabetes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y bioquímica del metabolismo energético

MAESTRÍA

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

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Regulación de la expresión génica por señales de calcio en el hígado. Efecto de la variación de Ca²⁺ nuclear en la fosforilación del factor de transcripción CREB y en la expresión del ARN mensajero de PGC1-alfa
Tutor/es: Juan Claudio Benech Gulla
Obtención del título: 2007
Palabras Clave: Calcio nucleo celular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Señalización intracelular

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1998 - 2004)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Regulación de la transcripción por Calcio en el hígado
Tutor/es: Juan Claudio Benech Gulla
Obtención del título: 2004
Palabras Clave: Calcio Transcripción
Áreas de conocimiento:

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Role of the SIRT1 protein inhibitor, Deleted in breast cancer 1, in endothelial cell activation and atherosclerosis (2010 - 2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mayo Clinic and Foudation , Estados Unidos

Palabras Clave: Aterosclerosis Inflamacion

Areas de conocimiento:

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

Idiomas

Inglés

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

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee regular /

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular

Actuación profesional

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2011 - a la fecha)

Investigador Grado 3,5 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(06/2012 - 06/2012)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Importancia del metabolismo energético sobre la salud del Sistema Nervioso, la Neurodegeneración y el envejecimiento, 60 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enfermedades Neurodegenerativas y metabolismo

(06/2012 - 06/2012)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Bases moleculares de la cardiopatía diabética, 60 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Enfermedades metabólicas

(06/2012 - 06/2012)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Estrategias de manipulación de la expresión génica en seres vivos, con fines científicos y productivos., 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Institut Pasteur de Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2013 - a la fecha)

Investigador Principal ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Rol de la proteína DBC1 en la regulación de la fisiología normal y patológica del tejido adiposo durante la obesidad. (12/2015 - a la fecha)

Fondo Clemente Estable FCE_1_2014_1_104002

40 horas semanales

Patologías de Metabolismo y Envejecimiento

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BADANO, JL

Creación y consolidación de NutraScan: primer empresa nacional especializada en la búsqueda, validación y valorización de compuestos beneficiosos para la salud. (12/2015 - a la fecha)

Proyecto Alianza ANII-Granuy

5 horas semanales

Patologías de Metabolismo y Envejecimiento

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:3

Equipo:

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Mayo Clinic and Foudation

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2010 - 12/2013)

Research Fellow ,40 horas semanales / Dedicación total
Beca post-doctoral financiada por NIH desde 08-2010 hasta 08-2012

Funcionario/Empleado (09/2007 - 08/2010)

Estudiante en Mayo Graduate School ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Rol de las proteínas DBC1 y CD38 en la regulación de la enzima desacetilasa NAD-dependiente SIRT1 (09/2007 - a la fecha)

15 horas semanales

Department of Anesthesiology , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: Metabolismo Obesidad Sirtuinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y bioquímica del metabolismo energético

Role of the SIRT1 protein inhibitor, Deleted in breast cancer 1, in endothelial cell activation and atherosclerosis (06/2010 - a la fecha)

El estrechamiento de las arterias por la aterosclerosis es la causa de enfermedad cardíaca coronaria, la causa principal de muerte en los EE.UU.. Ha sido demostrado que la inflamación promueve la arteriosclerosis y enfermedades cardiovasculares. Las células endoteliales, las células que recubren los vasos sanguíneos, desempeñan un papel clave en el desarrollo de aterosclerosis y son afectados por la inflamación. En este sentido, los cambios pro-inflamatorios en células endoteliales causados por la inflamación sistémica, cambios conocidos como "activación endotelial," promueven la inflamación arterial y la aterosclerosis. La proteína NFκB es uno de los principales reguladores de la activación endotelial en respuesta al aumento de los niveles de TNF-α. La activación de NFκB en las células endoteliales promueve un aumento en la expresión de moléculas de adhesión celular que conduce a inflamación de los vasos. La proteína deacetilasa SIRT1 ha surgido recientemente como un regulador clave de activación endotelial y cuenta con numerosas funciones anti-inflamatorias. De hecho, la sobreexpresión de SIRT1 preserva la función endotelial y previene la arteriosclerosis. SIRT1 actúa como una enzima anti-inflamatoria. De hecho, se ha demostrado que SIRT1 previene la activación de NFκB inducida por TNF-α en las células endoteliales. Estos datos apoyan la noción de que SIRT1 puede jugar un papel clave en la regulación de la activación endotelial y la aterosclerosis, al actuar como una proteína anti-inflamatoria. Sin embargo, cómo la actividad y la función SIRT1 es regulada bajo condiciones fisiológicas y fisiopatológicas en las células endoteliales no se conoce. Recientemente hemos demostrado que la proteína DBC1 es un regulador endógeno de SIRT1 negativos en varios tejidos y células de mamíferos. De hecho, la ausencia de DBC1 en ratones protege contra algunos de los marcadores característicos del síndrome metabólico, incluyendo la inflamación. Además, nuestros datos preliminares indican que el knock-down de DBC1 KO en células evita la activación de NFκB inducida por TNF-α. Nuestra hipótesis central es que DBC1 es un regulador negativo de SIRT1 en las células endoteliales y que la unión de DBC1 a SIRT1 durante la inflamación disminuye la actividad de SIRT1 y perpetua la inflamación y daño tisular. Estos estudios proponen mejorar la comprensión nueva de la función fisiológica de DBC1 como regulador de SIRT1, la activación endotelial y la aterosclerosis

15 horas semanales

Departamento de Anestesiología , Coordinador o Responsable

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

The protein complex SIRT1/DBC1 as a pharmacological target for in vivo SIRT1 activation (06/2009 - a la fecha)

La obesidad, el síndrome metabólico y la diabetes tipo II son patologías muy extendidas en los países desarrollados. En los EE.UU. el 30% de la población adulta tiene sobrepeso u obesidad y más de 40 millones de personas sufren de diabetes tipo II. En los últimos años se han comenzado a comprender los caminos moleculares implicados en estas enfermedades. En este sentido, la proteína SIRT1 ha surgido como un regulador principal del metabolismo, la homeostasis de la glucosa y la obesidad. SIRT1 es una deacetilasa de proteínas NAD⁺-dependiente que elimina grupos acetilo presentes en residuos de lisina en diversas proteínas. De hecho, se ha demostrado

que un incremento en la actividad de SIRT1 protege contra el desarrollo de diabetes tipo II, resistencia a la insulina y enfermedades cardiovasculares. Por otra parte, SIRT1 se ha propuesto como el mediador de los efectos beneficiosos de la restricción calórica, un tratamiento que protege contra el síndrome metabólico y prolonga la expectativa de vida en muchos organismos. El compuesto polifenólico resveratrol, un activador de SIRT1 putativo, imita algunos de los efectos beneficiosos de la restricción calórica en los mamíferos. Aunque existe un amplio conocimiento sobre los efectos biológicos de la activación SIRT, se conoce muy poco acerca de cómo SIRT1 es regulada in vivo. De hecho, no hay evidencia clara de cómo el resveratrol activa SIRT1 in vivo, y hay estudios recientes que cuestionan la idea de que el resveratrol es un activador directo de SIRT1. La comprensión de las vías que regulan la actividad y funcionalidad de SIRT1 es de gran importancia para el desarrollo de estrategias para modular su actividad in vivo. Esto puede repercutir en el desarrollo de nuevos fármacos para tratar el síndrome metabólico y diabetes tipo II. Recientemente hemos demostrado que la proteína deleted in breast cancer 1 (DBC1), una proteína de unión a SIRT1, es el principal inhibidor endógeno de SIRT1 en tejidos y células de mamíferos. Los ratones knock-out para DBC1 tienen mayor actividad de SIRT1 en todos los tejidos que hemos estudiado. De hecho, la ausencia de DBC1 protege a los ratones contra algunos de los rasgos del síndrome metabólico, incluida la resistencia a la insulina y la enfermedad de hígado graso. También tenemos datos muy novedosos que muestran que el resveratrol promueve la disociación entre SIRT1 y DBC1 resveratrol y aumenta la actividad de SIRT1 in vivo. Nuestra hipótesis central es que la regulación del complejo SIRT1/DBC1 es un objetivo clave farmacológica para promover la actividad de SIRT1 in vivo

30 horas semanales

Department of Anesthesiology, Coordinador o Responsable

Equipo:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Role of the protein DBC1 in liver steatosis during obesity (07/2010 - 07/2015)

10 horas semanales

Departamento de Anestesiología

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: CHINI, EN, ESCANDE, C

Role of CD38 in pancreatic cancer (10/2010 - 10/2013)

5 horas semanales

Departamento de Anestesiología

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: CHINI, EN (Responsable), ESCANDE, C

Role of the SIRT1 protein inhibitor, Deleted in breast cancer 1, in endothelial cell activation and atherosclerosis (07/2011 - 07/2013)

The narrowing of arteries by atherosclerosis is the cause for coronary heart disease, the single leading cause of death in the USA. Inflammation has been shown to promote atherosclerosis and cardiovascular disease. Endothelial cells, the cells that line the blood vessels, play a key role in the development of atherosclerosis and are affected by inflammation. In this regard, the pro-inflammatory changes in endothelial cells caused by systemic inflammation, known as endothelial activation, promote vessel inflammation and atherosclerosis. The protein NF κ B is one of the main regulators of endothelial activation in response to increased levels of TNF- α . NF κ B activation in endothelial cells promotes an increase in the expression of cell adhesion molecules leading to vessel inflammation and injury. The protein deacetylase SIRT1 has recently emerged as a key regulator of endothelial activation and has numerous anti-inflammatory functions. In fact, overexpression of SIRT1 preserves endothelial function and prevents atherosclerosis. SIRT1 acts as an anti-inflammatory enzyme by deacetylating and inhibiting NF κ B. Indeed, it has been shown that SIRT1 prevents TNF- α induced activation of NF κ B in cells. These data support the notion that SIRT1 may play a key role in the regulation of endothelial activation and atherosclerosis by acting as an anti-inflammatory protein. However, how SIRT1 activity and function is regulated under

physiological and pathophysiological conditions in endothelial cells is not known. We have recently shown that the protein Deleted in breast cancer 1 (DBC1) is an endogenous SIRT1 negative regulator in several mammalian tissues and cells. DBC1 knockout (KO) mice have increased SIRT1 activity in all tissues tested. Indeed, the absence of DBC1 protects mice against some of the characteristic markers of metabolic syndrome, including inflammation. Furthermore, our preliminary data indicates that KO of DBC1 in cells prevents NF κ B activation by TNF- α . Our central hypothesis is that DBC1 is a negative regulator of SIRT1 in endothelial cells and that binding of DBC1 to SIRT1 during inflammation may decrease SIRT1 activity and may perpetuate inflammation and tissue injury. We also propose that the knockdown of DBC1 will increase SIRT1 activity, decrease NF κ B acetylation and prevent endothelial activation. These studies will lead to a novel understanding of the physiological role of DBC1 as a regulator of SIRT1, endothelial activation and atherosclerosis.

40 horas semanales

Departamento de Anestesiología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: CHINI, EN , ESCANDE, C (Responsable)

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

Facultad de Veterinaria - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2005 - 03/2007)

Docente Grado 1 ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2002 - 10/2004)

Docente Grado 1 ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Efecto de la liberación de Ca²⁺ desde la Envoltura Nuclear en la fosforilación de CREB. Posible relación entre su fosforilación y los niveles de transcripción de dos genes blanco (03/2005 - 03/2007)

20 horas semanales

Departamento de Biología Molecular y Celular, Area Biofísica , Coordinador o Responsable

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Efecto de la liberación de Ca²⁺ desde la Envoltura Nuclear en la fosforilación de CREB. Posible relación entre su fosforilación y los niveles de transcripción de dos genes blanco (03/2005 - 03/2007)

Proyecto de iniciación a la investigación - CSIC

40 horas semanales

Departamento de Biología Molecular y Celular , Biofísica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Remuneración
Equipo: BENECH, JC

DOCENCIA

Ayudante de clase (03/2005 - 03/2007)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Fisiología, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2004 - 02/2007)

Docente Grado 1, 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Biología Celular (05/2004 - 02/2007)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Biología Celular/Biología del desarrollo, 10 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Biológicas (05/2004 - 02/2007)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Biología del Desarrollo, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegado al Consejo de la Facultad por Orden Estudiantil (03/1999 - 12/2001)

Consejo de la Facultad de Ciencias

Participación en cogobierno

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

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (10/2003 - 05/2004)

Ayudante de Investigación, 20 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

EMBO (09/2005 - 10/2005)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

ICRO-EMBO Course Calcium and Cytoskeleton, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura de Biología/Bioquímica (10/2003 - 05/2004)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Biología, 10 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Visitas escolares al IIBCE (10/2003 - 05/2007)

Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

2 horas

Instituto Abierto (Actividad anual) (10/2003 - 05/2007)

Departamento de Proteínas y Ácidos Nucleicos

2 horas

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 60 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

La obesidad es una patología que afecta el metabolismo y es padecida por un alto porcentaje de la población en países desarrollados, llegando a más del 30% de la población adulta en USA y Uruguay. La obesidad se encuentra directamente involucrada con la aparición y progresión de otras patologías, como la diabetes tipo II, problemas cardiovasculares, apnea de sueño, esteatosis hepática y cáncer. Esto determina una reducción en la expectativa de vida de los individuos obesos que puede alcanzar hasta 20 años en casos severos. Entender las vías metabólicas que se encuentran alteradas en individuos obesos es fundamental para desarrollar terapias preventivas y paliativas.

La proteína SIRT1, enzima desacetilasa NAD-dependiente perteneciente a la familia de las sirtuinas, ha surgido en los últimos años como una proteína clave en la regulación del metabolismo energético. El incremento de la actividad de SIRT1 in vivo a través de su manipulación farmacológica y genética muestra que esta proteína protege contra el desarrollo de obesidad, diabetes y otras patologías. Los mecanismos de regulación de la actividad de esta proteína in vivo sin embargo no están claros y se está realizando un considerable esfuerzo para avanzar en esta área del conocimiento. El trabajo realizado durante el desarrollo de mi tesis doctoral consistió en intentar diseccionar algunos de estos mecanismos.

En el año 2006 establecimos que la proteína CD38 es la principal enzima encargada de la degradación de NAD⁺ en la célula y mostramos que la ausencia de CD38 provoca un incremento en la actividad de SIRT1 debido a un incremento en los niveles intracelulares de NAD⁺. Posteriormente nuestro laboratorio demostró que la ausencia de CD38 en ratones produce el mismo fenotipo que la activación farmacológica de SIRT1, esto es, protección contra la obesidad y síndrome metabólico. Estos hallazgos pusieron a CD38 como un gran candidato para manipulación farmacológica con el objetivo de activar SIRT1. Actualmente nos encontramos trabajando en el desarrollo de nuevos fármacos inhibidores de CD38 como terapia contra la obesidad.

Recientemente mostramos que la proteína Deleted in breast cancer-1 (DBC1) se une a SIRT1 e inhibe su actividad in vivo. Demostramos también que la unión DBC1 a SIRT1 es determinante de la actividad de SIRT1 en diferentes estados metabólicos en ratones. Trabajando con ratones KO para DBC1 observamos que la ausencia de DBC1 protege contra el desarrollo de esteatosis hepática provocada por obesidad. Estos ratones presentan menor infiltración de grasa en el hígado, menor daño hepático y menor respuesta inflamatoria en el hígado. Nuestro trabajo constituye la primera evidencia de que SIRT1 es regulada por interacción proteína-proteína en diferentes situaciones metabólicas y propone a DBC1 como un nuevo blanco para terapias tendientes a combatir patologías del metabolismo, como la esteatosis hepática.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Electrophilic nitroalkene-tocopherol derivatives: synthesis, physicochemical characterization and evaluation of anti-inflammatory signaling responses (Completo, 2018)

Rodríguez-Duarte J, DAPUETO, R., Galliusi G, TURELL, L., KAMAID, A., Khoo NKH, Schopfer F, Freeman BS, ESCANDE C, Batthyany C, GLORIA V. LÓPEZ

Scientific Reports, p.:12784 2018

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/s41598-018-31218-7](https://doi.org/10.1038/s41598-018-31218-7)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

BBS4 regulates the expression and secretion of FSTL1, a protein that participates in ciliogenesis and the differentiation of 3T3-L1 (Completo, 2017)

Prieto-Echague, P, Lodh, S, Colman, L, Bobba, N, Santos, L, Katsanis, N, ESCANDE C, Zaghoul, NA, BADANO JL

Scientific Reports, v.: 7 1, p.:1 - 14, 2017

Palabras clave: Cilia adipocitos obesidad

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2045-2322

DOI: [10.1038/s41598-017-10330-0](https://doi.org/10.1038/s41598-017-10330-0)

www.nature.com/scientificreports

The Nuclear Receptor LXR Limits Bacterial Infection of Host Macrophages through a Mechanism that Impacts Cellular NAD Metabolism. (Completo, 2017)

MATALONGA, J., GLARIA E, BRESQUE M, ESCANDE C, CARBÓ JM, KIEFER K, VICENTE R, LEON TE, BECEIRO S, PASCUAL-GARCIA M, SERRET J, SANJURJO L, MORON-ROOS S, RIERA A, PAYTUBI S, JUAREZ A, SOTILLO F, LINDBOM L, CAELLES C, SARRIAS MR, SANCHO J, CASTRILLO A, CHINI, EN, VALLEDOR AF

Cell Reports, v.: 18 5, p.:1241 - 1255, 2017

Palabras clave: NAD metabolism Bacterial infection

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22111247

DOI: [10.1016/j.celrep.2017.01.007](https://doi.org/10.1016/j.celrep.2017.01.007)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Potential Modulation of Sirtuins by Oxidative Stress (Completo, 2016)

SANTOS, L, ESCANDE C, DENICOLA, A.

Oxidative Medicine and Cellular Longevity, v.: 983182 2016

Palabras clave: Metabolismo

Áreas de conocimiento:

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

Celular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 19420900
DOI: [10.1155/2016/9831825](https://doi.org/10.1155/2016/9831825)
<http://www.hindawi.com/journals/omcl/2016/9831825/>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

CD38 Dictates Age-Related NAD Decline and Mitochondrial Dysfunction through an SIRT3-Dependent Mechanism (Completo, 2016)

CAMACHO-PEREYRA, J , TARRAGO, MG , CHINI, CC , NIN, V , ESCANDE C , WARNER, GM , PURANIK, AS , SHOON, RA , REID, JM , GALINA, A , CHINI, EN
Cell Metabolism, v.: 23 6 , p.:1127 - 1139, 2016
Palabras clave: Metabolismo Aging
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15504131
DOI: [10.1016/j.cmet.2016.05.006](https://doi.org/10.1016/j.cmet.2016.05.006)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

SIRT1-Activating Compounds (STAC) Negatively Regulate Pancreatic Cancer Cell Growth and Viability Through a SIRT1 Lysosomal-Dependent Pathway. (Completo, 2016)

CHINI, CC , ESPINDOLA-NETTO JM , MONDAL G , GUERRICO AM , NIN V , ESCANDE C , SOLA-PENNA M , ZHANG JS , BILLADEAU DD , CHINI EN
Clinical cancer research : an official journal of the American Association for Cancer Research, v.: 22 10 , p.:2496 - 2507, 2016
Palabras clave: Cancer
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología Celular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10780432
DOI: [10.1158/1078-0432.CCR-15-1760](https://doi.org/10.1158/1078-0432.CCR-15-1760)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Deleted in breast cancer 1 limits adipose tissue fat accumulation and plays a key role in the development of metabolic syndrome phenotype (Completo, 2015)

ESCANDE C , NIN V , PIRTSKHALAVA T , CHINI CC , TCHKONIA T , KIRKLAND JL , CHINI EN
Diabetes, v.: 64 1 , p.:12 - 22, 2015
Palabras clave: Metabolismo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología Celular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00121797
DOI: [10.2337/db14-0192](https://doi.org/10.2337/db14-0192)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Phenotypic Characterization of Mice Carrying Homozygous Deletion of KLF11, a Gene in which Mutations Cause Human Neonatal and MODY VII Diabetes. (Completo, 2015)

MATHISON A , ESCANDE C , CALVO E , SEO S , WHITE T , SALMOSON A , FAUBION WA , BUTTAR N , IOVANNA J , LOMBERK G , CHINI EN , URRUTIA R.
Endocrinology, v.: 156 10 , p.:3581 - 3595, 2015
Palabras clave: Metabolismo
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00137227
<http://dx.doi.org/10.1210/en.2015-1145>
Primer autoría compartida
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Deleted in breast cancer-1 (DBC1) regulates hepatic gluconeogenesis (Completo, 2014)

NIN, V , CHINI, CC , ESCANDE C , CAPELLINI, V , CHINI, EN
Journal of Biological Chemistry, v.: 289 9 , p.:5518 - 5527, 2014
Palabras clave: Metabolismo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología

Celular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00219258
www.jbc.org
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Growth hormone action predicts age-related white adipose tissue dysfunction and senescent cell burden in mice. (Completo, 2014)

STOUT MB, TCHKONIA, T, PIRTSKHALAVA, T, PALMER, AK, LIST, EO, BERRYMAN, DE, LUBBERS, ER, ESCANDE C, SPONG, A, MASTERNAK, MM, OBERG, AL, LEBRASSEUR, NK, MILLER, RA, KOPCHICK, JJ, BARTKE, A, KIRKLAND, JL
Aging, v.: 67, p.:575 - 586, 2014
Palabras clave: Aging
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología Celular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00020966
<http://www.impactaging.com/papers/v6/n7/full/100681.html>
Scopus®

Resveratrol delays Wallerian Degeneration in a NAD+ and DBC1 dependent manner. (Completo, 2014)

CALLIARI, A, BOBBA, MN, ESCANDE C, CHINI, EN
Experimental Neurology, v.: 251 p.:91 - 100, 2014
Palabras clave: Neurodegeneracion
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología Celular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00144886
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Preferential expression PAPP-A in human preadipocytes from omental fat (Completo, 2014)

DAVIDGE PITTS C, ESCANDE C, CONOVER CA
Journal of Endocrinology, v.: 222 1, p.:87 - 97, 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología Celular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00220795
<http://joe.endocrinology-journals.org/content/early/2014/04/29/JOE-13-0610.abstract>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Deleted in Breast Cancer 1 regulates cellular senescence during obesity (Completo, 2014)

ESCANDE C, NIN, V, PIRTSKHALAVA, T, CHINI, CC, BARBOSA, MT, MATHISON, A, URRUTIA, R, TCHKONIA, T, KIRKLAND, JL, CHINI, EN
Aging Cell, v.: 13 5, p.:951 - 953, 2014
Palabras clave: Obesidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología Celular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 14749718
[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1474-9726/accepted](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1474-9726/accepted)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Growth hormone signaling in muscle and adipose tissue of obese human subjects: associations with measures of body composition and interaction with resveratrol treatment. (Completo, 2014)

CLASEN BF, POULSEN MM, ESCANDE C, PEDERSEN SB, MØLLER N, CHINI EN, JESSEN N, JØRGENSEN JO
Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism, v.: 99 12, p.:2565 - 2573, 2014
Palabras clave: Metabolismo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología

Celular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0021972X
DOI: [10.1210/jc.2014-2215](https://doi.org/10.1210/jc.2014-2215)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Targeting of NAD metabolism in pancreatic cancer cells: potential novel therapy for pancreatic tumors (Completo, 2013)

CHINI, CC , GONZALEZ-GUERRICO, A , NIN, V , CAMACHO-PEREIRA, J. , ESCANDE C ,
BARBOSA, MT , CHINI, EN
Clinical cancer research : an official journal of the American Association for Cancer Research, v.: 20
1 , p.:120 - 130, 2013
Palabras clave: Cancer NAD
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología
Celular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10780432
<http://clincancerres.aacrjournals.org/cgi/pmidlookup?view=long&pmid=24025713>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Gene Expression in Skeletal Muscle after an Acute Intravenous GH Bolus in Human Subjects: Identification of a Mechanism Regulating ANGPTL4. (Completo, 2013)

CLASEN BF , KRUSENSTJERNA-HAFSTRØM T , VENDELBO MH , THORSEN K , ESCANDE C ,
MØLLER N , PEDERSEN SB , JØRGENSEN JO , JESSEN N
Journal of Lipid Research, v.: 54 7 , p.:1988 - 1997, 2013
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología
Celular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00222275
www.jlr.org
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Kruppel-like Factor 11 Regulates the Expression of Metabolic Genes via an Evolutionarily Conserved Protein-Interaction Domain Functionally Disrupted in Maturity Onset Diabetes of the Young. (Completo, 2013)

LOMBERK, G , GRZENDA, A , MATHISON, A , ESCANDE C , ZHANG, JS , CALVO, E , MILLER, LJ ,
IOVANNA, J , CHINI, EN , FERNANDEZ-ZAPICO, ME , URRUTIA, R
Journal of Biological Chemistry, v.: 288 24 , p.:17745 - 17758, 2013
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología
Celular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00219258
www.jbc.org
Scopus® WEB OF SCIENCE™

The flavonoid apigenin is an inhibitor of the NAD⁺ase CD38: implications for cellular NAD⁺ metabolism, protein acetylation, and treatment of metabolic syndrome (Completo, 2013)

ESCANDE C , NIN, V , PRICE, NL , CAPELLINI, V , GOMES, AP , BARBOSA, MT , ONEIL, L , WHITE,
TA , SINCLAIR, DA , CHINI, EN
Diabetes, v.: 62 4 , p.:1084 - 1093, 2013
Palabras clave: Metabolismo Obesidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología
Celular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00121797
DOI: [10.2337/db12-1139](https://doi.org/10.2337/db12-1139)
<http://diabetes.diabetesjournals.org>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

CHINI, EN , CHINI, CC , NIN, V , ESCANDE C

Bioscience Reports, v.: 33 4 , 2013
Palabras clave: Metabolismo Obesidad Cancer
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01448463
<http://www.bioscirep.org/bsr/imps/abs/BSR20130062.htm>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Deleted in Breast Cancer-1 (DBC1) modulates the stability and function of the nuclear receptor Rev-erb α (Completo, 2013)

CHINI, CC , ESCANDE C , NIN, V , CHINI, EN
Biochemical Journal, v.: 451 3 , p.:453 - 461, 2013
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología Celular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02646021
<http://www.biochemj.org/bj/imps/refer.htm?MSID=BJ20121085>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Role of deleted in breast cancer 1 (DBC1) in SIRT1 activation induced by protein kinase A and AMP activated protein kinase (Completo, 2012)

NIN, V , ESCANDE C , CHINI CC , GIRI, S. , CAMACHO-PEREIRA, J. , MATALONGA, J. , LOU, Z , CHINI, EN
Journal of Biological Chemistry, v.: 287 28 , p.:23489 - 23501, 2012
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00219258
<http://www.jbc.org/content/early/2012/05/02/jbc.M112.365874.full.pdf+html>
Primera posicion en el trabajo compartida entre los dos primeros autores
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Early and late calcium waves during wound healing in corneal endothelial cells (Completo, 2011)

CHIFFLET, S. , JUSTET, C , HERNANDEZ, JA , NIN, V , ESCANDE C , BENECH, JC
Wound Repair and Regeneration : Official Publication of the Wound Healing Society [And the European, 2011
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10671927
DOI: [10.1111/j.1524-475X.2011.00749.x](https://doi.org/10.1111/j.1524-475X.2011.00749.x)
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1524-475X.2011.00749.x/abstract>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

CD38 expression, function, and gene resequencing in a human lymphoblastoid cell line-based model system (Completo, 2010)

HARTMAN, WR, PELLEYMOUNTER, L , MOON, I , KALARI, K , LIU, M, WOU, T , ESCANDE C , NIN, V , CHINI, EN , WEINSHILBOUM, RM
Leukemia and Lymphoma, v.: 51 7 , p.:1315 - 1325, 2010
Palabras clave: CD38 NAD metabolism
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y bioquímica del metabolismo energetico
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10428194
DOI: [10.3109/10428194.2010.483299](https://doi.org/10.3109/10428194.2010.483299)
<http://informahealthcare.com/doi/abs/10.3109/10428194.2010.483299>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Spontaneous activity, economy of activity, and resistance to diet-induced obesity in rats bred for high intrinsic aerobic capacity (Completo, 2010)

NOVAK, CM , ESCANDE C , BURGHARDT, PR , ZHANG, M , BARBOSA, MT , CHINI, EN , BRITTON, SL , KOCH, LG , AKIL, H , LEVINE, J
Hormones and Behavior, v.: 58 3 , p.:355 - 367, 2010
Palabras clave: Metabolismo Obesidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y bioquímica del metabolismo energetico

Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0018506X
DOI: [10.1016/j.yhbeh.2010.03.013](https://doi.org/10.1016/j.yhbeh.2010.03.013)
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/0018506X>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Histone deacetylase 3 is negatively regulated by the nuclear protein Deleted in breast cancer 1 (DBC1) (Completo, 2010)

CHINI, CC , ESCANDE C , NIN, V , CHINI, EN
Journal of Biological Chemistry, 2010
Palabras clave: HDAC3 DBC1
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enfermedades cardiovasculares
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00219258
www.jbc.org
Artículo en prensa. Aceptado el 21 de Octubre de 2010
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Deleted in breast cancer-1 regulates SIRT1 activity and contributes to high-fat diet-induced liver steatosis in mice. (Completo, 2010)

ESCANDE C , CHINI, CC , NIN, V , DYKHOUSE, KM , NOVAK, CM , LEVINE, J , VAN DEURSEN, J , GORES, GJ , CHEN, J , LOU, Z , CHINI, EN
Journal of Clinical Investigation, v.: 120 2 , p.:545 - 558, 2010
Palabras clave: Obesidad SIRT1
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y bioquímica del metabolismo energetico
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00219738
DOI: [10.1172/JCI39319](https://doi.org/10.1172/JCI39319)
<http://www.jci.org/articles/view/39319>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Endurance capacity, not body size, determines physical activity levels: role of skeletal muscle PEPCK. (Completo, 2009)

NOVAK, CM , ESCANDE C , GERBER, SM , CHINI, EN , ZHANG, M , BRITTON, SL , KOCH, LG , LEVINE, J
PLoS ONE, v.: 4 6 , 2009
Palabras clave: Metabolismo PEPCK Musculo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y bioquímica del metabolismo energetico
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19326203
DOI: [10.1371/journal.pone.0005869](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0005869)
<http://www.plosone.org/article/info:doi/10.1371/journal.pone.0005869>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Regulation of SIRT 1 mediated NAD dependent deacetylation: a novel role for the multifunctional enzyme CD38. (Completo, 2006)

AKSOY, P , ESCANDE C , WHITE, TA , THOMPSON, M , SOARES, S , BENECH, JC , CHINI, EN
Biochemical and Biophysical Research Communications, v.: 349 1 , p.:353 - 359, 2006
Palabras clave: SIRT1 CD38 NAD metabolism
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y bioquímica del metabolismo energetico
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0006291X
DOI: [10.1016/j.bbrc.2006.08.066](https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2006.08.066)
[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16935261?](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16935261?itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.P)
itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.P
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Relationship between RNA synthesis and the Ca²⁺-filled state of the nuclear envelope store. (Completo, 2005)

BENECH, JC , ESCANDE C , SOTELO, JR

Cell Calcium, v.: 38 2 , p.:101 - 109, 2005

Palabras clave: Calcium nuclear envelope

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01434160

DOI: [10.1016/j.ceca.2005.06.005](https://doi.org/10.1016/j.ceca.2005.06.005)

[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16054686?](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16054686?itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.P)

[itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.P](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16054686?itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.P)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Signal Transduction Research Trends (Participación , 2007)

ESCANDE C

Edición: ,

Editorial: Nova Publishers, Hauppauge NY

Palabras clave: Calcium Gene expression

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 1600214878

https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=5175

Capítulos:

Nuclear Calcium Signaling: The Nuclear Envelope Store and the Regulation of Transcription

Organizadores: Nickolas O. Grachevsky

Página inicial 187, Página final 205

Producción técnica

PRODUCTOS

Nitroalkene trolox derivatives and methods of use thereof in the treatment and prevention of inflammation related conditions (2016)

Otro, Fármacos y similares

Batthyany C , GLORIA V. LÓPEZ , DAPUETO, R. , ESCANDE C , RODRIGUEZ J

Patente nuevos compuestos anti-inflamatorios

País: Estados Unidos

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social: Parte del portfolio de propiedad intelectual licenciado a Eolo Pharma SA

Institución financiadora: ANII - Institut Pasteur Montevideo

Patente o Registro:

Patente de invención

WO2018037279A1, Nitroalkene trolox derivatives and methods of use thereof in the treatment and prevention of inflammation related conditions

Depósito: 23/08/2016; Examen: 18/08/2017; Concesión: 18/08/2018

Patente nacional: NO

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Using DBC1 knockout mice as a tool to study SIRT1 function and metabolic diseases (2011)

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Fármacos y similares

CHINI, EN , ESCANDE C

Uso de ratones genéticamente modificados para el desarrollo de fármacos destinados a combatir la diabetes y enfermedades cardiovasculares

País: Estados Unidos

Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: Sirtris Pharmaceuticals (división de GlaxoSmithKline, GSK)
Palabras clave: Obesidad Diabetes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Enfermedades cardiovasculares
Medio de divulgación: Papel

Evaluaciones

JURADO DE TESIS

Maestría PROINBIO (2012 / 2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,
Uruguay
Título de tesis: "Injuria Renal Aguda Séptica: desarrollo de un modelo por punción y ligadura cecal,
modulación del estrés nitro-oxidativo. Tesista: Dra. Mariana Seija

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

DBC1: Estructura, regulación y función en el metabolismo energético (2014)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Natalia Bobba
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español

GH-regulated STAT5-signalling in muscle and adipose tissue: A mediator of longevity? (2013)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / , Estados Unidos
Programa: PhD en Ciencias
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Berthil F Clasen
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés

Regulación redox de la actividad e interacción proteína-proteína de sirtuinas nucleares (2013)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Leonardo Santos
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español

The role of the protein CD38 in the regulation of global protein acetylation in vivo (2010)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mayo Clinic and Foundation , Estados Unidos
Programa: Visiting Graduate Student
Nombre del orientado: Verena Capellini
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y
bioquímica del metabolismo energético

GRADO

Generación de líneas celulares estables para estudiar la función de SIRT6 en el metabolismo energético (2014)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Instituto de Educación , Uruguay
Programa: Ingeniería en Biotecnología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pia Garat
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español

OTRAS

Identificación de proteína involucradas en la neuroprotección mediada por WLDs (2012)

Iniciación a la investigación
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay
Nombre del orientado: Maria Natalia Bobba
País/Idioma: Uruguay, Español

Role of the protein DBC1 in the regulation of fat cell differentiation (2011)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mayo Clinic and Foudation , Estados Unidos
Nombre del orientado: Cassandra Phillips
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: Metabolismo Obesidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enfermedades cardiovasculares

Role of the protein DBC1 in the regulation of circadian cycle (2010)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mayo Clinic and Foudation , Estados Unidos
Nombre del orientado: Andrew Torres
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: Ciclo circadiano
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enfermedades cardiovasculares
Estudiante de iniciación a la investigación, Universidad de Minnesota, USA

Role of the protein DBC1 in the regulation of HDAC3 activity and localization (2008)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mayo Clinic and Foudation , Estados Unidos
Nombre del orientado: Germana Silva
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y bioquímica del metabolismo energético

Role of the protein DBC1 in alcohol-induced liver steatosis (2008)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Mayo Clinic and Foudation , Uruguay
Nombre del orientado: Eduardo Rodrigues
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y bioquímica del metabolismo energético
Médico residente en el Departamento de Anestesiología. Realizo una pasantía de investigación de 6 meses

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Rol de la proteína SIRT6 en la inflamación crónica durante la obesidad (2015)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mariana Bresque
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español

INHIBIDORES DE CD38 Y NITROALQUENOS DERIVADOS DE LA VITAMINA E PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES (2014)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay
Programa: Doctorado PROINBIO
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Rosina Dapuetto
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Metabolismo Enfermedades Cardiovasculares Síntesis de fármacos

Inhibidores de CD38: Una nueva terapia para las enfermedades metabólicas relacionadas con el envejecimiento (2014)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay
Programa: Doctorado PROINBIO
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Laura Colman
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Best poster award (2011)

(Nacional)
Mayo Clinic and Foundation
Jornadas científicas anuales de la Mayo Clinic

Best Poster Award (2010)

(Nacional)
Mayo Clinic and Foundation
Premio mejor poster en las jornadas de gastroenterología organizadas por la Mayo Clinic and Foundation, Rochester, MN.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

ISIS 2015 (2015)

Congreso
International Society for Immunonutrition Conference
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: International Society for Immunonutrition

Mitochondria and Cell Metabolism (2014)

Simposio
 Simposio Internacional sobre mitocondria y metabolismo
 Uruguay
 Tipo de participación: Conferencista invitado
 Carga horaria: 1

V Congreso Uruguayo de Diabetología (2014)

Congreso
 V Congreso Uruguayo de Diabetología
 Uruguay
 Tipo de participación: Conferencista invitado
 Carga horaria: 1

DIABETES: DESDE LO BÁSICO A LO CLÍNICO (2012)

Simposio
 MESA REGIONAL
 Uruguay
 Tipo de participación: Conferencista invitado
 Carga horaria: 6
 Nombre de la institución promotora: Instituto Clemente Estable
 Palabras Clave: Diabetes

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Sirtuinas, enzimas moduladoras del metabolismo energético (2012)

Candidato: Leonardo Santos
 Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
 DENICOLA, A., ESCANDE C
 Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
 Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	30
Artículos publicados en revistas científicas	29
Completo	29
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	2
Productos tecnológicos	2
Con registro o patente	1
EVALUACIONES	1
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	13
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	10
Iniciación a la investigación	5
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	2
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de doctorado	3

